نموذج امتحان جبر وإحصاء

1 أكمل ما يأتى :

نا د (س) = $\frac{w-7}{w+6}$ فإن مجموعة أصفارها = 3

مجالها

🕥 مجموعة حل المعادلة ٣ س ٢ = ٥ س - ١ لأقرب رقمين عشريين هي

المتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين على المتوسين على المتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين على المتراد المتراد

۲۰ (۱ ۲۲ (۱ ۲۰ (۱ ۱۱]

[{1-}-2 & {Y(1-}-2 & {Y}-2 & [-1]

[صفر أل ١ أل ٢ أل φ]

إذا كان د (س) = ٢ س + ٥ فإن د (-٢) =

[4- (1 4 (1 1- (1 1]

۲- س - ۲ ص = ۳ ، ۲ س - ٤ ص = ۳ تهما

[حل وحيد أا حلان أا عدد لا نهائي من الحلول أا ليس لهما حل]

اذا كان منحنى الدالة التربيعية د لا يقطع محور السينات في أي نقطة

فإن عدد حلول المعادلة د (س) = • في ع هو

[ک گ ۲ گ ۲ گ صفر]

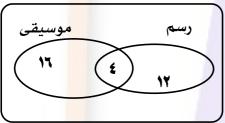
- مثل بيانياً الدالة التربيعية د حيث د $(m) = -m^{\prime}$ ، $m \in \mathcal{S}$ متخذاً (f)س ∈ [-٣٠٣] ومن الرسم استنتج إحداثيي رأس المنحني ومعادلة محور التماثل والقيمة العظمى أو الصغرى للدالة
 - (س) أوجد له (س) في أبسط صورة مبينا المجال حيث :

$$\frac{17 - w - 7w}{9 - 7w} + \frac{9 + w + 7w}{7V - 7w} = (w)$$

- من \sim إلى \sim حيث أ \sim تعنى "أ عامل من عوامل \sim لكل أ \in من ب اكتب بيان ع ومثلها بمخطط سهمي وهل ع دالة ؟ ولماذا ؟ (س) عددان حقیقیان موجبان مجموعهما ۵ ومجموع مربعیهما ۱۳ أوجد العددين
 - ه (أ) أوجد مجموعة حل المعادلتين الأتيتين

٤ - ص = ٢ س + ص = ځ (^ب) فصل دراسي به ۳۲ تلميذ وبه مجموعتان من التلاميذ من هواة <mark>الرسم والموسيقي أعدادهم -</mark> كما بالشكل فإذا اختير تلميذ واحد عشوائيا

من هذا الفصل فأوجد احتمال أن لا يكون من هواه الموسيقي



نموذج امتحان جبر وإحصاء

- (١) أكمل ما يأتى:
- ① أبسط صورة للكسر س 6 هي
- اذا كان له (سم ٢) = ٩ فإن له (سم) =
- إذا كانت د (س) = f س+ v تمر بنقطة الأصل فإن v
- $\bullet \dots = \{1\}$ فإن $\emptyset \times \emptyset = \{1\}$ فإن $\emptyset \times \emptyset \times \emptyset$

اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

$$\bigcirc$$
مجموعة أصفار الدالة د (س) = \bigcirc مجموعة أصفار الدالة د (س

$$\begin{bmatrix} \frac{1}{1} \end{bmatrix} \qquad \qquad \begin{bmatrix} \frac{1}{1} \end{bmatrix} \qquad \qquad \begin{bmatrix} \frac{1}{1} \end{bmatrix} \qquad \qquad \begin{bmatrix} \frac{11}{1} \end{bmatrix}$$

😙 مدى الدالة هو مجموعة جزئية من •••••••••

$$V = 0$$
 إذا كان المستقيمان الممثلان للمعادلتين $V = 0$ $V =$

(۱) مثل بیانیاً الدالة د: د (س) = س۲ - ۲ متخداً س ∈ [-۳،۳]

ومن الرسم استنتج

$$(u)$$
 إذا كان د $(u) = \frac{u^{7} - 3}{u^{7} + u^{7} - 7}$ د $(u) = \frac{u^{7} - u^{7} - v^{7} - v^{7}}{u^{7} - v^{7} - v^{7}}$ د (u) إذا كان د $(u) = (u)$ د (u) لجميع قيم (u) المشترك أثبت أن د (u) د (u) د (u)

للدالتين وأوجد هذا المحال

(س) أوجد مجموعة حل المعادلتين الأتيتين

ص + س ص + ۲ س ۲ ص + س ص = ۰

ه (أ) أوجد مجموعة حل المعادلتين الآتيتين

- س - س - س - س - س - س - ا

(•) إذا كان أ 6 • حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية ما وكان :

ل (1) = 0, ال (1) = 0, ال (1) = 0, فأوجد:

(†U□) (†U□) (†) (†) (†□□) (†□□)

نموذج امتحان جبر وإحصاء

1) أكمل ما يأتى:

 $\{(\Upsilon)\}$

🕥 مجموعة أصفار ا<mark>لدالة</mark> د (س <u>) = س ۲ – ۳ س هي</u>

 $\frac{\Psi_{uv}}{\Psi_{uv}} = (w_u) = \frac{\Psi_{uv}}{\Psi_{uv}}$ إذا كان مجال الدالة ψ_u حيث ψ_v إذا كان مجال الدالة ψ_v

هو ع - { ۲ } فإن م =

······ اذا كانت د (س) = س - ځ فإن د (۷) = ·······

• $\frac{7}{10} + \frac{10}{2} \div \frac{10}{2} + \frac{7}{2}$ • $\frac{7}{10} + \frac{7}{10} \div \frac{7}{10} + \frac{7}{10}$

🕏 مجموعة حل المعادلة س ٢ - ٢ س - ٦ = ٠ لأقرب ثلاثة أرقام عشرية هي ٠٠٠٠٠

اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

[صفر أ ٢ أ ١- ا أ ليس لها وجود]

$$\frac{V}{V}$$
 المجال المشترك للكسرين الجبريين $\frac{V}{V}$ مو $\frac{V+V}{V}$ هو $\frac{V+V}{V}$ المجال المشترك للكسرين الجبريين $\frac{V}{V}$ المجال المشترك المجبريين $\frac{V+V}{V}$ المجبري المجبريين $\frac{V+V}{V}$ المجبريين $\frac{V+V}{V}$ المجبريين $\frac{V+V}{V}$ المجبري المجبريين $\frac{V+V}{V}$ المجبريين $\frac{V+V}{V}$ المجبريين $\frac{V+V}{V}$

(٤) إذا كانت س = { ٢،١} فإن
$$\phi \times w = \cdots$$

إذا كان للمعادلتين س + ۲ ص = ۱ ، ۲ س + ك ص = ۲ حل وحيد فإن ك
$$Y$$
 يمكن أن تساوى

$$[Y(\xi -]]$$
 مثل بیانیاً الدالة د $(-) = (-) + Y + Y + (امثل بیانیاً الدالة د) $= (-) + Y + Y + (-) + (-)$$

ومن الرسم استنتج

(س) أوجد ٥ (س) في أبسط صورة مبيناً المجال حيث :

(س) أوجد محموعة حل المعادلتين الأتبتين :

ه (أ) أوجد مجموعة حل المعادلتين الأتيتين

- () اشترك 20 تلميذاً في إحدى المدارس في الأنشطة الرياضية منهم ٢٧ تلميذ في فريق كرة في فريق كرة السلة ، ٩ تلاميذ في فريق كرة السلة ، ٩ تلاميذ في فريق كرة القدم وكرة السلة ، اختير تلميذ من هؤلاء التلاميذ عشوائياً مثل ذلك بشكل قن ثم أوجد احتمال أن يكون التلميذ المختار مشترك في ،
 - فريق كرة القدم (١ فريق كرة السلة فقط (١ فريق كرة السلة فريق كرة السلة (١ فريق كرة السلة فريق كرة السلة (١ فريق كرق كرة السلة (١ فريق (١ فريق كرة السلة (١ فريق كرة السلة (١ فريق (١ فريق كرة السلة (١ فريق (١
 - 🎔 فريق كرة القدم وفريق كرة السلة 🕏 غير مشترك في أي من الفريقين

نموذج امتحان جبر وإحصاء 🗐 🗐

1 أكمل ما يأتى:

- (۳) إذا كانت س = (۳،۲،۱) فإن س × س = (۳،۲،۱) فإن س × س =
 - الدالة الخطية ص = Y U يمثلها بيانياً خط مستقيم يقطع محور الصادات في النقطة
 - عدد حلول المعادلتين ٩ س + ٦ ص = ٢٤ ، ٣ س + ٢ ص = ٨ هو
- 🕥 مجموعة حل المعادلة س + ٣ س ٣ = ١ لأقرب رقمين عشريين هي ٠٠٠٠٠٠٠

🚹 اهتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

- 🕥 مجموعة أصفار الدالة د حيث د (س) = س ط ٦ س + ٩ هي ········
- [{r} d {·} d {r(r} d 2]
 - المعكوس الجمعي للكسر الجبري $\frac{\Psi}{1-\mu}$ هو $\frac{\Psi}{1-\mu}$
- $[\frac{\Psi}{-1} \text{ if } \frac{W-1}{\Psi} \text{ if } \frac{\Psi}{1-W}]$

$$\Psi$$
مجال الدالة Ω حيث Ω (س) = $\frac{\Psi_{m}-\Psi}{1+1}$ هو Ψ

$$[\{1\}-2 \ d \{\frac{\gamma}{\psi}\}-2 \ d \{1-\}-2 \ d 2]$$

إذا كانت النقطة (٣٠١ - ٥) تقع على محور السينات فإن أ =

lacktriangle إذا كانت د (س) = س 4 + 4 س وكان د 4) = صفر فإن قيمة 4

$$[1 - 6 7 - 6 7 6 \frac{1}{7} -]$$

$$\frac{Y - w - V}{\xi - V} + \frac{\xi + w + V - V}{W} = (w)$$

$$\frac{Y - w - V}{W} + \frac{(w)^{2} - V}{W} + \frac{(w)^{2} - W}{W} + \frac{(w)^{2} - W}{$$

(س) عدد مكون من رقمين رقم آحاده ضعف رقم عشراته فإذا كان حاصل ضرب الرقمين يساوى نصف العدد الأصلى فما هو العدد ؟

(•) إذا كان أ ، • حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية ما وكان ؛

$$t(\uparrow) = \frac{1}{p} \quad \text{if } t(\uparrow) = \frac{1}{p} \quad \text{if } t(\downarrow) = \frac{1}{p} \quad \text{if } t(\downarrow)$$

(100) (100) (でしい) (でしい)

نموذج امتحان جبر وإحصاء

1) أكمل ما يأتى :

افتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين ،

 \bigcirc مجال الدالة د \bigcirc س \bigcirc هو \bigcirc

[{0(1}-2 \$\{0}-2 \$\{1}-2 \$\{1}-2 \$\{1}

[مرة واحدة فقط ألا مرتين ألا ثلاث مرات ألا يظهر أي مرة]

٤ النقطة التي تقع على الخط المستقيم الذي يمثل الدالة د حيث

د (س) = ۲ س + ۱ هي ۲-۰۰۰۰۰۰۰۰

[(((()) (((())) (((())))

- - العدد ۳ العدد 😙 تلث العدد 🛪 🕶
- [10 (1) (1 12 + (1 0 +)
 - [+ (+) متخذاً س = ((+)) متخذاً س = ((+)) متخذاً س = ((+)) متخذاً ومن الرسم أوجد:
 - النحنى (أس المنحنى عادلة محور التماثل (عادل المعادل ال
- 🎔 القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د 💰 مجموعة حل المعادلة د (س) = ٠

$$\frac{\Psi - \psi}{1 + \psi} = (\psi)_{V} (\psi) = \frac{\psi - \psi}{\Psi + \psi + \psi} + \psi (\psi) = \psi_{V} (\psi)$$

$$\Delta \psi = \psi_{V} (\psi) = \psi_{V} (\psi)$$

$$\Delta \psi = \psi_{V} (\psi) = \psi_{V} (\psi)$$

$$\Delta \psi = \psi_{V} (\psi)$$

- إذا كانت س~= { ٣،٢ } ، س~= { ٢،٥ ٤ } وكانت ع علاقة من س~ إلى ص~ حيث أع ب تعنى "أ + ٢ = ب" لكل أ ∈ س~ ، ب ∈ ص
 اكتب بيان ع ومثلها بمخطط سهمى وأثبت أن ع دالة من س~ إلى ص
 واذكر مداها
- (س) اشترك ٦٠ تلميذاً في إحدى المدارس في الأنشطة الرياضية منهم ٣٦ تلميذ في فريق في فريق كرة السلة ١٢٠ تلميذ في فريق كرة السلة ١٢٠ تلميذ في فريق كرة القدم وكرة السلة ١٠ اختير تلميذ من هؤلاء التلاميذ عشوائياً مثل ذلك بشكل قن ثم أوجد احتمال أن يكون التلميذ المختار:
 - 🕥 مشترك في فريق كرة القدم وغير مشترك في فريق كرة السلة
 - 🕜 مشترك في فريق واحد على الأقل من الفريقين
 - 😙 غير مشترك في أي من الفرق السابقة

ه (ا) أوجد مجموعة حل المعادلتين الأتيتين

نموذج امتحان جبر وإحصاء 📜 💢

1) أكمل ما يأتى:

- \cdots اِذا کان = + ان + + وان +
- الدالة الخطية ص = ٣ س + ٦ يمثلها بيانياً خط مستقيم يقطع محور السينات في النقطة
 - الحل الوحيد للمعادلتين س = س ، ص = ۲ هو
- 🕥 مجموعة حل المعادلة ٢ س ٢ ٤ س + ١ = ٠ لأقرب رقم عشرى هي

ا فتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

- ندا کانت س = -7 حلاً للمعادلة س +7 س -9= فإن $7=\frac{1}{2}$
- [۳ أ ۳- ال صفر أ ۹]
 - المجال المشترك للكسرين $\frac{7}{90}$ ، $\frac{1-0}{0}$ هو $\frac{7}{10}$
- [2 9 {1}-2 9 {10.}-2 9 {1}-2]
 - شعبال الدالة د: د (س) = ٥ هو
- [{0} & & & (.}-& & {0}-&]

٤ إذا كان س = { ٢،١ } ، ص = { ٤،٣ } فإن (٣) ٤ >

الدالة د (س) = (س - ١) (س + ١) دالة كثيرة حدود من الدرجة ٠٠٠٠٠٠

الأولى ألى الثانية ألى الثالثة ألى الرابعة]

 $[\{ \}]$ ارسم الشكل البياني للدالة د () = - - س + على $[- \} \}$ ومن الرسم أوجد:

> 🕦 إحداثيي رأس المنحني 🕥 معادلة محور التماثل

- القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د () مجموعة حل المعادلة د () =
 - (س) إذا كان f ، س حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان

t = V, v = V,

() (†) (†) (†) (†) (†-v) (†-v)

ع (۱) في الشكل المقابل:

المخطط السهمى يوضح علاقة من المجموعة سم إلى المجموعة ص فهل يمثل دالة أم لا ؟ ولماذا ؟ وإذا كانت العلاقة دالة

اكتب قاعدة الدالة ومجالها ومداها

(•) أوجد مجموعة حل المعادلتين:

 $\Upsilon Y = {}^{Y} - {}^{Y} + {}^{Y} - {}^{Y} - {}^{Y} - {}^{Y} - {}^{Y} + {}^{Y} - {}^{$

- - ه (f) أوجد مجموعة حل المعادلتين الآتيتين :

٣ س + ٢ ص = ٤ ، س - ٣ ص = ٥

(س) أختصر الأبسط صورة

$$\frac{q}{Y_{-}-y_{-}-Y_{-}}-\frac{Y_{-}-y_{-}}{\xi_{-}-Y_{-}}=(y_{-}-y_{-})$$

نموذج امتحان جبر وإحصاء

ا أكمل ما يأتى :

=

$$\frac{1}{100} = \frac{1}{100} = \frac{1}{100} + \frac{1}{100} = \frac{1}$$

فإن $\upsilon_{1}(m) - \upsilon_{2}(m) = \cdots$ فإن $\upsilon_{1}(m) - \upsilon_{2}(m)$

اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

إذا كانت
$$v$$
 (س) = $\frac{v}{v-v} + \frac{v}{v-v}$ فإن المجال الذي يكون فيه للكسر

ں (س) معکوس ضربی هو

$$\Psi = \frac{\Psi - \Psi}{\Psi - \Psi} = \frac{\Psi - \Psi}{\Psi - \Psi}$$
 إذا كانت $\Psi \neq \Psi$ فإن قيمة المقدار $\Psi = \Psi = \Psi$

Γ

$$\bullet$$
 الاستقیمان \bullet = Υ ، \bullet ، Υ یتقاطعان فی النقطة \bullet

[
7
 مثل بیانیاً الدالة د: د (1) = 1 فی الفترة [8 8 المرسم أوجد:

$$\frac{\gamma + \gamma - \gamma - \gamma}{\xi - \gamma} = (-1) + \gamma \quad (-1) = \frac{\gamma - \gamma - \gamma - \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma - \gamma - \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma - \gamma - \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma - \gamma - \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma - \gamma - \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma - \gamma - \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma - \gamma - \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma - \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma - \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma - \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma - \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma - \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma - \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma - \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma - \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma - \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma - \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma - \gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

$$\frac{\gamma + \gamma}{\gamma} = (-1) \cdot \gamma$$

نموذج امتحان جبر وإحصاء

1) أكمل ما يأتى :

 $\models (\land)$

 $\frac{\xi}{\psi}$ مجال د $(\psi) = \frac{\xi}{\psi}$ هو ψ

اذا كانت س = { ٢،٤،٢ } وكانت الدالة د: س > ع ،

 $\frac{1 - 7 - 7 - 2}{1 - 7} \times \frac{7 + 1}{1 - 7 - 2}$ فی أبسط صورة هی $\frac{1}{1 - 7} = \frac{1}{1 - 7}$

ا فتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين ،

إذا كان \mathbf{o} (د) = $\{ 1 \in \mathbf{V} \}$ حيث د دالة كثيرة الحدود فإن مجموعة

حل المعادلة: د (س) = صفر هي ٠٠٠٠٠٠

[{Y(1) d {Y} d {1} d \$\phi\$]

المعكوس الجمعي للكسر $\frac{7+7}{1-1}$ هو $\frac{7}{1}$

 $[\frac{7-\omega}{\omega-1} \text{ if } \frac{7-\omega}{\omega+1} \text{ if } \frac{(\omega+7)-}{1+\omega} \text{ if } \frac{7+\omega}{\omega-1}]$

[17 (1 9 (1 7 (1 7

الدالة د (س) = (س - ٥) مى دالة كثيرة حدود من الدرجة

[الأولى أك الثانية أك الثالثة أك الرابعة]

يسعدنا تلقى مقترحاتكم على العنوان ص ب ١٣ الدواوين_القاهرة أو على تليفون ٢٣٩٥٠٠١٣ /٠٠

$$\frac{7}{700} + \frac{700}{300}$$
فی ابسط صورة یساوی

 $\frac{600}{700}$
 $\frac{7}{700}$
 $\frac{7}{700}$
 $\frac{7}{700}$
 $\frac{7}{700}$
 $\frac{7}{700}$
 $\frac{7}{700}$
 $\frac{7}{700}$
 $\frac{7}{700}$

- النحنى وأس المنحنى عادلة محور التماثل (علي المنحني علي المنحني المنحني
- 🖤 القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د 💰 مجموعة حل المعادلة د (س)=٠

$$\frac{\Psi + \psi_{1}}{\Psi + \psi_{2}} - \frac{\xi - \Psi_{1}}{\Psi - \psi_{2}} - \frac{\xi - \Psi_{1}}{\Psi - \psi_{2}} = (\psi_{1}) \psi_{1} \psi_{2} \psi_{1} \psi_{2} \psi_{3} \psi_{1} \psi_{1} \psi_{2} \psi_{3} \psi_{1} \psi_{3} \psi_{1} \psi_{3} \psi_{1} \psi_{2} \psi_{3} \psi_{3} \psi_{3} \psi_{1} \psi_{3} \psi_{1} \psi_{3} \psi_$$

أوجد ١٠ (س) في أبسط صورة موضحاً مجال ١٠

و (†) إذا كان مجموع عمرى أحمد وأسامة الآن ٤٣ سنة وبعد • سنوات يكون الفرق بين عمريهما ٣ سنوات أوجد عمر كل منهما بعد ٧ سنوات من الآن

(س) إذا كان أ ، س حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان

$$\mathcal{V}(\mathsf{P}) = \mathsf{V}(\mathsf{P}) = \mathsf{V}(\mathsf{P})$$
 $\mathcal{V}(\mathsf{P}) = \mathsf{V}(\mathsf{P})$ $\mathcal{V}(\mathsf{P}) = \mathsf{V}(\mathsf{P})$ $\mathcal{V}(\mathsf{P}) = \mathsf{V}(\mathsf{P})$

(1) (1) (10·) (1···)

1 أكمل ما يأتى :

- المعكوس الجمعي للكسر الجبري $\frac{m+\gamma}{m-\pi}$ هو (
- 😙 مجموعة حل المعادلتين س = ٢ ، س ص = ٦ هي ٠٠٠٠٠٠
- انت س = { ۳،۲} فإن س = (٤)
- 🕥 مجموعة حل المعادلة (س ٣) ٥ س = ٠ لأقرب رقمين عشريين هي ٠٠٠٠٠

🚺 اهتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

- المجال الذي يتساوى فيه الكسرين $\frac{-7}{-0}$ ، $\frac{7}{-0}$ ، $\frac{7}{-0}$ هو $\frac{1}{1}$
- [2 (1-1)-2 (1-1)-2 (1-1)-2 (1-1-)-2]
 - ﴿ مجموعة أصفار الدالة د (س) = س + ٩ هي
- - ٤ النقطة (١٠ ١) تقع في الربع ·········
- [الأول أك الثانى أك الثالث أك الرابع]
 - الدالة د (س) = ۲ يمثلها

[محور السينات أنا مستقيم يوازي محور السينات أنا محور الصادات أنا لا يمكن تمثيلها]

- [حل وحيد أك حلان أك عدد لا نهائي من الحلول أك ليس لهما حل]

- النحني رأس المنحني المنحني معادلة محور التماثل
- 🎔 القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د 💰 مجموعة حل المعادلة د (س) = ٠

$$\frac{9 + \sqrt{7 + 7 + 1}}{10} - \frac{\sqrt{7 - 6 + 10}}{10} - \frac{\sqrt{7 + 7 + 10} + 10}{10} - \frac{\sqrt{7 + 7 + 10} + 10}{10}$$

أوجد $(\sqrt{7})$ في أبسط صورة ثم أحسب $(\sqrt{7})$ $(\sqrt{7})$ $(\sqrt{7})$ $(\sqrt{7})$ أو أمكن.

علاقة من س~ إلى ص حيث أع ب تعنى س = ٢ أ لكل أ ∈ سم، س ∈ ص اكتب بيان ع ومثل هذه العلاقة بمخطط سهمي وهل هذه العلاقة دالة أم لا ؟ ولماذا ؟ (س) أوجد محموعة حل المعادلتين الآتيتين

و (١) أوجد مجموعة حل المعادلتين الآتيتين

(·) حقيبة بها ٢٥ بطاقة متماثلة ومرقمة من ١ إلى ٢٥ سحبت بطاقة واحدة عشوائياً من الحقيبة أوهد احتمال أن يكون العدد المكتوب على البطا<mark>قة ا</mark>لمسحوبة 🕦 فردياً \Upsilon فردياً أو يقبل القسمة على ٣

{(\•)} نموذج امتحان جبر وإحصاء

- 1) أكمل ما يأتى:
- $\frac{1}{5} \neq \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{1}{5}$
- (س × ص = (۲ ،۱) فإن ١٠ (س × ص = (٢ ،١) فإن ١٠ (س × ص = ٠٠٠٠٠٠
- 🎔 مجموعة حل المعادلتين س = ١ ، س + ص = ١ هي ···········
- 😉 مجموعة حل المعادلتين س + ٣ ص = ٦ ، ٢ س + ص = ٢ هي ٠٠٠٠٠٠
- مجموعة حل المعادلة $1 + \frac{7}{m} = \frac{6}{7}$ لأقرب رقمين عشريين هي 3

🚹 اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

الكسر الجبري v (س) = $\frac{w - w}{w}$ له معكوس ضربي في المجال v

[{ \(\cdot \) - \(\cdot \) - \(\cdot \) - \(\cdot \) \(\cdot \) - \(\cdot \) \(\cdot \) - \(\cdot \) \(\cdo \) \(\cdot \) \(\cd

 $\frac{\mathbf{w} - \mathbf{w}}{\mathbf{w} + \mathbf{w}} = \frac{\mathbf{w} - \mathbf{w}}{\mathbf{w} + \mathbf{w}}$ إذا كانت \mathbf{w} (س) = $\frac{\mathbf{w} - \mathbf{w}}{\mathbf{w} + \mathbf{w}}$ فإن مجال معكوسه الجمعي

[{ • } - 2 \$ { \mathref{m} - 6 \$ { \mathref{m} - 2 \$ \$ { \mathref{m} - 2 \$ \$ } \$ } - 2 \$ \$

[محور السينات ألى محور الصادات ألى الربع الأول ألى الربع الرابع]

اذا کانت د (س) = ۷ فإن د (س - ۷) =

و دالة تربيعية إحداثيي رأس المنحني لها هما (٣٠٥ -٣) فإن معادلة محور الله تربيعية إحداثيي رأس المنحني لها هما (٣٠٥ - ٣٠)

التماثل هي التماثل

[۲- اگ س = ۲- اگ س = ۳- اگ س = ۲- اگ س = ۲- اگ

🐧 المحايد الضربي لأي كسر جبري هو

[<u>ص</u>فر أن ا أن ا- أن

(۱) مثل بیانیاً الدالة د (س) = س ۲ − ۲ س ، س ∈ [−۱،۳]

ومن الرسم أوجد:

المعادلة محور التماثل عادلة محور التماثل المعادلة محور التماثل

القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د ٤ مجموعة حل المعادلة د (س) =٠

(س) أوجد د (س) في أبسط صورة مبيناً مجال الدالة د حيث

 $\frac{7+w_{1}}{7-w_{1}+v_{2}}+\frac{\xi-w_{1}}{7+w_{2}-v_{3}}=(w_{1})$

علاقة على س- { (۱) إذا كانت س- = { -٣، -١٠،١٠،١ } وكانت على علاقة على س- المادة على الم

حيث أ ع ب تعنى "أ معكوس جمعى لـ ب" لكل أ ، ب ∈ س

اكتب بيان ٤ وارسم المخطط السهمي لها واذكر هل العلاقة دالة ؟ ولماذا ؟

(•) مستطیل طوله یزید عن عرضه بمقدار ۳ سم ومساحته ۲۸ س۲ أوجد محیطه

- واحدة عشوائياً احسب احتمال أن تحمل البطاقة المسحوبة ؛
 - العدد ٢ أو ٨ عدداً مضاعفاً للعدد ٦ أو ٨ عدداً مضاعفاً للعدد ٦ أو
- (\boldsymbol{v}) يرش رجل حديقته بخرطوم مياه يندفع فيه الماء في مسار يتحدد بالعلاقة \boldsymbol{v} عن \boldsymbol{v} + $\boldsymbol{v$

=(۱۱)

1) أكمل ما يأتى:

- 🕥 مجموعة أصفار الدالة د (س) = س ۲ + ۹ هي
- س × س = (۳،۲) فإن نه (س × س) = اذا كانت س = (۳،۲)
- د (س) = س ۲ ۲ س × ۱ ۲ س فی أبسط صورة هی د (س) = س ۲ ۲ س
- محموعة حل المعادلتين س + 3 0 1 0 1 هي 0 1 = 1

ا فتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين ،

- المعكوس الجمعي للكسر الجبري مس هو
- - المجال الذي يكون فيه للكسر الجبري $\frac{\mathsf{w}+\mathsf{Y}}{\mathsf{w}-\mathsf{W}}$ معكوس ضربي هو

$$[(762) \mathring{q} (162) \mathring{q} (267) \mathring{q} (261)]$$

(۱۰۱) ان منحنى الدالة د: د (س) =
$$f$$
 س – ۱ يمر بالنقطة (۱۰۰)

$$\{161\} = (3)$$
 $= (3)$ $= (3)$ $= (3)$ $= (4)$ $= (4)$ $= (4)$ $= (4)$

الجال: (١) فع ١٠ (س) في أبسط صورة مبيناً المجال:

$$\upsilon \left(-\omega \right) = \frac{\omega^{7} + \gamma_{\omega}}{\omega^{7} - \omega} \div \frac{\Lambda - \gamma_{\omega}}{\gamma_{+} - \omega_{\omega}} = \left(\omega_{\omega} \right) = 0$$

(•) سحبت بطاقة واحدة عشوائياً من بين ١٠ بطاقة مرقمة من ١ إلى ١٠ وفي الم عدداً فردياً :

- 🕦 يقبل القسمة على ٥
 - 😙 يقبل القسمة على ٥ أو ٧

ا کے $^{\prime}$ تعنی "ا مضاعف $^{\prime}$ " لکل $^{\prime}$ $^{\prime}$ $^{\prime}$ $^{\prime}$ $^{\prime}$ اکتب بیان کے ومثل<mark>ها ب</mark>مخطط سهمی وهل کے دالمة أم لا ؟ ولماذا ؟

(س) أوجد مجموعة حل المعادلتين الأتيتين :

اً وجد مجموعة حل المعادلة
$$-1 + \frac{3}{-1} = 7$$
 الأقرب رقمين عشريين

- النحني رأس المنحني عادلة محور التماثل المنحني وأس المنحني وأس المنحني والتماثل
- القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د ﴿ مجموعة حل المعادلة د (س) = ٠

≡(۱۲)) نموذج امتحان جبر واحصاء

1 أكمل ما يأتى :

- المعكوس الجمعي للكسر الجبري $\frac{\Psi \Psi}{\Psi \Psi}$ هو Ψ

افتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

- [{q} d {r-(r} d {r-} d {r}]
- $\frac{7}{1+\sqrt{1+10}}$ المجال المشترك للدالتين $0_1(
 0_1) = \frac{7}{1+10}$ هو

[{ * (1- } - 2 d { 1- } - 2 d { * } - 2 d 2]

[2 d { Y } - 2 d { Y - } - 2 d { Y (Y - } - 2]

٤ النقطة تقع في الربع الثالث

[(7- (7) (6 (0- (7-) (7 (1-) (7 (1))]

[ع أن صفر أن ع]

عجموعة حل المعادلتين س – ص = ٣ ، س + ص = ٥ هي ············

[{(1,0)} \$\dagger{1}\$ \{(0,1)} \$\dagger{1}\$ \{(1,1)} \$\dagger{1}\$

 $1 = \frac{1}{m} + \frac{\Lambda}{m}$ المعادلة أوقام عشرية مجموعة حل المعادلة المعادلة

(-) إذا كان أ ، - حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان

 $U(1) = \frac{1}{4}$ ، $U(1) = \frac{1}{4}$ ، $U(1) = \frac{1}{4}$ فأوجد:

(シ) (シ) (1-い)

(†∩∪) **(†∩∪**)

(س) أوجد مجم<mark>وعة</mark> حل المعادلتين الآتيتين :

[\uparrow) مثل بیانیاً الدالة د (س) = س \uparrow + \uparrow س – $\ifmmode 3$ علی الفترة [– $\ifmmode 4$ علی الفترة [$\ifmmode 4$ علی ال

النحنى وأس المنحنى معادلة محور التماثل (علي المنحني ال

القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د (3) مجموعة حل المعادلة د (-1)

 $\upsilon_{\gamma}(-\upsilon) = \frac{\upsilon_{\gamma} + \upsilon_{\gamma} + \upsilon_{\gamma} + \upsilon_{\gamma} + \upsilon_{\gamma}}{\upsilon_{\gamma} + \upsilon_{\gamma}} = 0$

اطلب سلسلة الماهسر في الرياضيات

للمرحلة الإعدادية _ للمرحلة الثانوية _ الإحصـــاء للثانوية العامة

نموذج امتحان جبر وإحصاء

1 أكمل ما يأتى:

(14)

- ن مجموعة أصفار الدالة د: د (س) = س الم مجموعة أصفار الدالة الم مجموعة أصفار الدالة د: د (س) = س الم مجموعة أصفار الدالة د: د (س) = س الم مجموعة أصفار الدالة د: د (س) = س الم مجموعة أصفار الدالة د: د (س) = س الم مجموعة أصفار الدالة د: د (س) = س الم مجموعة أصفار الدالة الم مجموعة أصفار الدالة الدالة الدالة الم مجموعة أصفار الدالة الم مجموعة أصفار الدالة الم مجموعة أصفار الدالة الم مجموعة أصفار الدالة الدالة الدالة الدالة الدالة الم مجموعة أصفار الدالة الدالة الدالة الم مجموعة أصفار الدالة الم مجموعة أصفار الدالة الم مجموعة أصفار الدالة الم مجموعة أصفار الدالة الدالة الدالة الم مجموعة أصفار الدالة الم مجموعة أصفار الدالة الدالة الم مجموعة أصفار الدالة الدالة الم مجموعة أصفار الدالة الم مجموعة أصفار الدالة الم مجموعة أصفار الدالة الدالة الدالة الم مجموعة أصفار الدالة الدالة الدالة الم مجموعة أصفار الدالة الدالة الدالة الم مجموعة أصفار الدالة الم مجموعة أصفار الدالة الم مجموعة أصفار الدالة الم مجموعة أصفار الدالة الدالة الدالة الم مجموعة أصفار الدالة الدالة الدالة الم مجموعة أصفار الدالة الم مجموعة أصفار الدالة الم مجموعة أصفار الدالة الم مجموعة أصفار الدالة الدالة الدالة
- إذا كان $\mathfrak{O}(\mathfrak{m}) = \frac{\mathfrak{m} \mathfrak{r}}{\mathfrak{m} \mathfrak{r}}$ فإن مجال المعكوس الجمعي للكسر $\mathfrak{O}(\mathfrak{m})$
- النا كانت س = { ٣٠٢٠١ } ، ل (س × ص) = ٦ فإن له (ص) = ·····
 - - 🕏 إذا كان عمر أحم<mark>د الأن س سنة فإن عمره منذ ٣ سنوات هو ••••••</mark>•
 - اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:
- $\frac{\mathbf{q} + \mathbf{v} + \mathbf{v}}{\mathbf{v} + \mathbf{v}} = (\mathbf{w})_{\mathbf{v}} \cdot (\mathbf{w}) = \frac{\mathbf{v} + \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}}{\mathbf{w}} \cdot (\mathbf{w}) = \frac{\mathbf{v} + \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}}{\mathbf{w}} \cdot (\mathbf{w}) = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} \cdot (\mathbf{w} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}) = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} \cdot (\mathbf{w} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}) = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} \cdot (\mathbf{w} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}) = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} \cdot (\mathbf{w} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}) = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} \cdot (\mathbf{w} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}) = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} \cdot (\mathbf{w} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}) = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} \cdot (\mathbf{w} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}) = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} \cdot (\mathbf{w} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}) = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} \cdot (\mathbf{w} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}) = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} \cdot (\mathbf{w} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}) = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} \cdot (\mathbf{w} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}) = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} \cdot (\mathbf{w} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}) = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} \cdot (\mathbf{w} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}) = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} \cdot (\mathbf{w} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}) = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} \cdot (\mathbf{w} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}) = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} \cdot (\mathbf{w} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}) = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} \cdot (\mathbf{w} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}) = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} \cdot (\mathbf{w} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}) = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} \cdot (\mathbf{w} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}) = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} \cdot (\mathbf{w} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{w}) = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} \cdot (\mathbf{w} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{v}) = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} \cdot (\mathbf{w} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{v}) = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} \cdot (\mathbf{w} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{v}) = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} \cdot (\mathbf{w} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{v}) = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} \cdot (\mathbf{w} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{v}) = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} \cdot (\mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{v}) = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} \cdot (\mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{v}) = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} \cdot (\mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{v}) = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} \cdot (\mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{v}) = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} \cdot (\mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{v}) = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} \cdot (\mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{v}) = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} \cdot (\mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{v}) = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}} \cdot (\mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \cdot \mathbf{v}) = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v}}{\mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \cdot$

[{\mathbb{\pi_\}-\mathbb{\gamma} \tangle \mathbb{\gamma} \mathbb{\gamma} \tangle \mathbb{\gamma} \tangle \mathbb{\gamma} \tangle \mathbb{\gamma} \tang

- [{ \(\) \(
 - النقطة (س، س، ص) تقع في الربع الثاني فإن س ص صفر الثاني فإن س

[< \displaystyle \dinto \displaystyle \displaystyle \displaystyle \displaystyle \disp

الشكل البياني للدالة د (س) = ٢ س - ٣ هو مستقيم يمر بالنقطة ٠٠٠٠٠٠

[(٣٠٠) \$(٣-1) \$(1-1) \$(11)

[{(٣(1)} \$ \$ (٣(1) \$ \$ {٣(1)} \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$]

- - مجموعة حل المعادلة $\frac{v}{v} = \frac{v}{0-v}$ لأقرب ثلاثة أرقام عشرية (١) أوجد مجموعة حل المعادلة $\frac{v}{v}$
- () اشترك ٢٠ تلميذاً في احدى المدارس في الأنشطة الرياضية منهم ٣٦ تلميذ في فريق في فريق كرة السلة ، ١٢ تلميذ في فريق كرة السلة ، ١٢ تلميذ في فريق كرة القدم وكرة السلة ، اختير تلميذ من هؤلاء التلاميذ عشوائياً مثل ذلك بشكل قن ثم أوجد احتمال أن يكون التلميذ المختار ،
 - 🕥 مشترك في فريق كرة القدم وغير مشترك في فريق كرة السلة
 - 😙 مشترك في فريق واحد على الأقل من الفريقين
 - 😙 غير مشترك في أي من الفرق السابقة
 - ﴿ اَ) إذا كانت س = ﴿ ٤٠٣،٢٤١ } وكانت ع علاقة على س حيث اع س تعنى "أ + س = ٥ " لكل أى س ∈ س اكتب بيان ع ومثلها بمخطط سهمى موضحاً هل ع دالة أم لا ؟ مع ذكر السبب وان كانت دالة اذكر المدى (س) أوجد مجموعة حل المعادلتين الآتيتين ؛

- [0, 1] مثل منحنی الدالة د $(m) = -m^{7} 7m 0$ متخذاً س [0, 1] ومن الرسم أوجد:
 - النحنى وأس المنحنى وأس المنحنى وأس المنحنى
 - 😙 القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د 💰 مجموعة حل المعادلة د (🧝) =٠
 - (س) أوجد ن (س) في أبسط صورة مبيناً مجال ن :

$$\frac{17 - w - 7 - w + 7 - w + 7 - w - 7}{7 - w - 7} = (w - 7) = \frac{17 - w - 7}{7} = (w - 7) = \frac{17 - w - 7}{7} = \frac{17 - w - 7}{7}$$

عزيزى المعلم / عزيزى الطالب يسعدنا تلقى مقترحاتكم على العنوان ص ب ١٣ الدواوين ـ القاهرة أو على تليفون ٢/٢٣٩٥٠٠١٠

نموذج امتحان جبر وإحصاء

1 أكمل ما يأتى :

(15)

 $\frac{w - w}{w} = (w)^{1-3}$ فإن مجال د $(w) = \frac{w - w}{w}$ فإن مجال د $(w) = \frac{w}{w}$

إذا كانت مجموعة الحل للمعادلة $m^{Y} + \gamma$ m + 3 = 0 وفي إذا كانت مجموعة الحل للمعادلة m + 3 = 0 فإن قيمة m + 3 = 0

❤ مجموعة حل المعادلتين ٣ س + ٥ = ٠ ، ٧ ص = ٣ س + ٥ هي

 $\frac{-\sqrt{-1}}{\sqrt{-1}} = (-\sqrt{-1}) \cdot \sqrt{-1} = (-\sqrt{-1}) \cdot$

وكان المجال المشترك للدالتين هو ع - { ٢٠٢٠ } فإن ك =

افتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

.....= { Y } x { Y } (Y)

[~~×~~ 6~~U~~ 6~~ 0~~ 6~~~]

ا إذا كانت د (٢ س) = ٤ فإن د (-س) =

lacktright la

[محور السينات أكا مستقيم يوازي محور السينات أكا محور الصادات أكا لا يمكن تمثيلها]

الله (١) أوجد ١٠ (س) في أبسط صورة مبيناً مجال ١٠ حيث:

$$\frac{Y - w + V - V - V - V}{\xi - V - V} + \frac{10 + w + V}{10 + w + V} = (w - V) = (w - V) = (w - V)$$

(•) إذا كان أ ، • حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان

$$\frac{1}{\Lambda} = (\ \cap \) \cup \bigcirc$$

- - ه (f) أوجد مجموعة حل المعادلتين الأتيتين

$$(-)$$
 مثل بیانیاً الدالة د $(-) = -$ فی الفترة $[-7]$ هنانیاً الدالة د (-7) هنانیاً ال

ومن الرسم استنتج:

- المحداثيي رأس المنحني
- القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د (3) مجموعة حل المعادلة د (-1)

نموذج امتحان جبر وإحصاء

1 أكمل ما يأتى:

((10))

- 🕥 مجال دالة الكسر الجبري هو ع مجموعة
- - د (س) = ٢ س ٥ فإن ٧ يمكن أن تساوى ········

ا إذا كان عمر حازم الأن س سنة فإن عمره بعد ٣ سنوات =

ا اهتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

المعكوس الجمعي للكسر $\frac{\Psi}{\Psi_{-},-\Psi}$ حيث Ψ هو Ψ

 $\begin{bmatrix} \frac{Y-\omega}{T} & \text{if } \frac{W}{Y+\omega} & \text{if } \frac{W-}{Y+\omega} \end{bmatrix}$

 $\frac{\delta}{1+\omega} = (\omega)_{\gamma} \cup (\frac{1+\gamma}{1+\omega}) = (\omega)_{\gamma} \cup (\omega) = \frac{\delta}{1+\omega}$

وكانت ١٠ = ٥٠ فإن ا = ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠

ش مجال المعكوس الجمعي للكسر س - ٥ هو

[{o(v}-2 d {o}-2 d {v}-2 d 2]

 $^{\circ}$ إذا كانت $^{\circ}$ ، مجموعتين غيرخاليتين وكان $^{\circ}$ × $^{\circ}$ مجموعتين غيرخاليتين وكان $^{\circ}$

عبارة عن مستقيمان •••••••

[متقاطعان ألا منطبقان ألا متعامدان ألا متوازيان]

اذا القى حجر نرد منتظم مرة واحدة مع ملاحظة الوجه العلوى

فإن احتمال ظهور عدد أقل من أو يساوى £ هو ··········

عزيزى المعلم / عزيزى الطالب يسعدنا تلقى مقترحاتكم على العنوان ص ب ١٣ الدواوين ـ القاهرة أو على تليفون ٢/٢٣٩٥٠٠١٠

$$\frac{V - \omega - V - \omega}{1 + \omega - V} = (\omega)_{V} \circ \frac{W + \omega + V - \omega}{V - \omega} = (\omega)_{V} \circ \omega$$

$$= (\omega)_{V} \circ \omega = (\omega)_{V} \circ \omega$$

$$= (\omega)_{V} \circ \omega = (\omega)_{V} \circ \omega$$

- ($^{\circ}$) رأى ثعبان على الأرض صقراً على ارتفاع ١٦٠ متر منه وهو ينطلق إليه بسرعة $^{\circ}$ ٢٤ متراً $^{\circ}$ دقيقة لكى ينقض عليه $^{\circ}$ فإذا كان الصقر ينطلق رأسياً لأسفل حسب العلاقة $^{\circ}$ = $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ المسافة بالمتر $^{\circ}$ عسرعة الانطلاق بالمتر $^{\circ}$ دقيقة $^{\circ}$ $^{\circ}$ الزمن بالدقائق أوجد الزمن الذى يأخذه الثعبان لكى يتمكن من الهرب قبل أن يصل إليه الصقر
- () كيس به ١٢ كرة متماثلة ومرقمة من ١ إلى ١٢ سحبت منه كرة عشوائياً فإذا كان الحدث أهو "الحصول على عدد فردى" والحدث هو "الحصول على عدد أولى"

فأوجد: t(1) ، t(2) ، t(1) ، t(1) ، t(1-2)

ه (الله المعادلتين الآتيتين ؛ المعادلتين الآتيتين ؛

- $[Y(\xi]$ مثل بیانیاً الدالة د $(w) = Y Y W w^{Y}$ متخذاً $w \in [Y(\xi Y)]$ ومن الرسم أوجد:
 - احداثيي رأس المنحني
 - 🕜 معادلة محور التماثل
 - 😙 القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د
 - عجموعة حل المعادلة د (س) = ٠

نموذج امتحان جبر وإحصاء

1 أكمل ما يأتى:

(17)

مجموعة أصفار الدالة د: د $(- w) = -w^{7} + 1$ هى

 $(7- \neq - \frac{V+v}{v+v} = \frac{1}{v+v} - \frac{V+v}{v+v} = \cdots$ فی أبسط صورة (حیث $v \neq - v$

 $\{o(\xi(\pi)\} = \emptyset (\{Y(1)\} = \emptyset)\}$

فإن (٢٠٣) ∈ (٢٠٣) =

ا ا كان طول مستطيل = س سم فإن ضعف طوله =

اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين : المناطق المناطق الإجابة الصحيحة من بين المناطق المناطق

المعكوس الجمعي للكسر بس- لا هو

المجال الذي يكون فيه للكسر بس اله معكوس ضربي هو

[{r.·}-2 \${r}-2 \${\cdot \}-2 \$\$

[صفر أل ٢ أل ٢٠

اذا کانت د (س) = س فإن ۲ د (٥) - ٥ د (۲) =

[صفر أى ١٠ أى ١٠٠

المستقیمان ص = ٥ س - ٣ ، ص = -٣ یکونان

[متوازیان ألا متقاطعان ألا متطابقان ألا غیر ذلک]

اذا كانت ك تمثل عدداً سالباً فأى الأعداد الآتية تمثل عدداً موجباً ؟ ••••••

(١) أوجد ١٠ (س) في أبسط صورة مبيناً مجالها :

$$\frac{1 - \frac{1}{10} - \frac{1}{10} - \frac{1}{10} - \frac{1}{10} - \frac{1}{10} - \frac{1}{10} = \frac{1}{10} = \frac{1}{10} - \frac{1}{10} = \frac{1}{10} = \frac{1}{10} - \frac{1}{10} = \frac{1$$

- () كيس به ٣٠ بطاقة متماثلة ومرقمة من ١ إلى ٣٠ ومخلوطة جيداً سحبت بطاقة واحدة عشوائياً من الكيس أوجد احتمال أن يكون العدد المكتوب على البطاقة المسحوبة
 - ① يقبل القسمة على ٣ و ٥ ﴿ يقبل القسمة على ٣ أو ٥
 - 😙 يقبل القسمة على ٣ فقط
 - - (س) أوجد مجموعة حل المعادلة س + ٣ = بس الأقرب رقمين عشريين
 - ه (أ) أوجد مجمو<mark>عة حل المعادلتين الأتيتين: الم</mark>

- النحنى وأس المنحنى وأس المنحنى وأس المنحنى وأس المنحنى
 - القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د
 - عمموعة حل المعادلة د (س) = ٠

نموذج امتحان جبر وإحصاء

1 أكمل ما يأتى:

((17)

- الدالة د (س) = ٢ يمثلها خط مستقيم يقطع محور الصادات في النقطة

V = V + 1 إذا كان المستقيمان الممثلان للمعادلتين س + V = V + 1 س + V = V + 1 س + V = V + 1 متوازيين فإن V = V + 1

النا كان ثمن كتاب = ص جنيهاً فإن ثلاثة أمثال ثمنه = •••••• جنيهاً

 \bullet محموعة حل المعادلتين \bullet + س = \lor \bullet \bullet \bullet \bullet

المتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

المجال الذي يكون فيه للكسر $\frac{V+V}{W-1}$ معكوساً ضربياً هو 0

[{v-(1}-2 d {v-}-2 d {v}-2 d {1}-2]

(س) = س المعروعة أصفار الدالة د حيث د (س) = س المحموعة أصفار الدالة د حيث د (س) = س

[{0-(0}-2 ({0-})-2 ({0-(0}) ({0}-2)]

 \mathfrak{T} أبسط صورة للدالة د (س) = $\frac{m-3}{3-m}$ هي

 $\bullet \quad = \{ \phi \times \bigcirc \}$ اِذا کان س $= \{ \gamma \in Y \in Y \}$ فإن $\varphi \in \{ \gamma \in Y \in Y \}$

[صفر أن ۱ أن ۲ أن φ

[حل وحيد أ حلان أ عدد لا نهائي من الحلول أ اليس لهما حل]

حقيبة بها ۲۰ بطاقة مرقمة من ۱ إلى ۲۰ فإذا سحبت منها بطاقة واحدة

عشوائياً فإن احتمال أن تحمل البطاقة المسحوبة عدد مربع هو ····

 $\begin{bmatrix} \frac{1}{1} & \sqrt{1} & \sqrt{1} & \sqrt{1} & \sqrt{1} & \sqrt{1} \\ \frac{1}{1} & \sqrt{1} & \sqrt{1} & \sqrt{1} & \sqrt{1} \end{bmatrix}$

 $\frac{\psi}{\psi} = \frac{\psi + \psi}{\psi} = \frac{\psi}{\psi} + \frac{\psi}{\psi} = \frac{\psi}{\psi} + \frac{\psi}{\psi} = \frac{\psi}{\psi} + \frac{\psi}{\psi} + \frac{\psi}{\psi} = \frac{\psi}{\psi} + \frac{\psi}{\psi} +$

أوجد ١٠ (س) في أبسط صورة مبيناً مجال ١٠ ثم أوجد ١٠ (٣) إن أمكن.

يسعدنا تلقى مقترحاتكم على العنوان ص ب ١٣ الدواوين ـ القاهرة أوعلى تليفون ٢٣٩٥٠٠١٣ /٠٠

(ص) إذا كان أ ، ص حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان

$$\mathcal{V}(1) = \frac{1}{\sqrt{1}} \quad \mathcal{V}(1) = \frac{1}{\sqrt{1}} \quad \mathcal{V}(1) = \frac{1}{\sqrt{1}} =$$

- احتمال وقوع الحدث أفقط الحدث أ

$$(\bullet \neq 0)$$
 $\Upsilon = \frac{1}{0} + \frac{1}{0}$ $\Upsilon = 0 + 0$

[• (\uparrow) مثل بیانیاً الدالة د (\neg) = \neg (\neg) + \triangledown متخذاً \neg ومن الرسم أوجد:

- النحني رأس المنحني المنحني وأس المنحني وأس المنحني وأس المنحني والتماثل
- 🎔 القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د 😉 مجموعة حل المعادلة د (🤟) = ٠
 - () أوجد مجموعة حل المعادلة () المعادلة () مقرباً الناتج الأقرب رقمين عشريين

نموذج امتحان جبر وإحصاء

(١) أكمل ما يأتى :

((1∧)}

- ① مجموعة أصفار الدالة د (س) = س + ٩ ي ع هي
- 🕥 الدالتين 🕠 ۽ ۾ تكونان متساويتين إذا كان ۽
- ٤ إذا كان (٢) ٥) ∈ س× ص فإن ٢ ∈ ه ∈

المتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

$$\frac{7 - w - 7 - w}{4 - 1} = (w)_{1} = (w)_{2} = (w)_{3} = (w)_{4} = (w)_{1} = (w)_{1} = (w)_{1} = (w)_{2} = (w)_{3} = (w)_{1} = (w)_{1} = (w)_{2} = (w)_{3} = (w)_{3}$$

فأثبت أن ٥٠ = ٥٠ لجميع قيم س التي تنتمي إلى المجال

المشترك للدالتين وأوجد هذا المجال.

() فصل دراسى به ٤٠ تلميذاً منهم ١٨ تلميذ يقرأون جريدة الأخبار ١٥ تلميذ يقرأون جريدة الأخبار ١٥ تلميذ يقرأون الجريدتين معاً ٤ فإذا اختير تلميذ عشوائياً من هذا الفصل [حسب احتمال أن يكون التلميذ ٤٠

ا أوجد مجموعة حل المعادلتين الأتيتين (١)

($\boldsymbol{\omega}$) إذا كانت $\boldsymbol{\omega} = \{ 7.7 \}$) $\boldsymbol{\omega} = \{ 7.17.4 \}$ وكانت $\boldsymbol{\mathcal{Z}}$ علاقة من $\boldsymbol{\omega} = \{ 10.17.4 \}$ وكانت $\boldsymbol{\mathcal{Z}}$ علاقة من $\boldsymbol{\omega} = \{ 10.17.4 \}$ وكانت $\boldsymbol{\mathcal{Z}}$ علاقة من الحرب المحط $\boldsymbol{\mathcal{Z}}$ ومثلها بمخطط سهمی وهل $\boldsymbol{\mathcal{Z}}$ دالة أم $\boldsymbol{\mathcal{Z}}$ عمع ذكر السبب وإذا كانت دالة اذكر مداها

- النحنى وأس المنحنى المنحنى عادلة محور التماثل
- 🎔 القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د 💰 مجموعة حل المعادلة د (س) = ٠
 - $\Upsilon = \Upsilon(\Upsilon U V)$ أوجد مجموعة حل المعادلة مقرباً الناتج لأقرب ثلاثة أرقام عشرية

نموذج امتحان جبر واحصاء

1) أكمل ما يأتى :

- (حيث س + ۲) الكسر الجبرى س-۲ في أبسط صورة هو (حيث س + ۲)
 - -----= { o (* } x { · } (*)
 - الدالة د (س) = يمثلها بيانياً
- ن (س) = س ۲ ۱ ؛ س + ۱ فی أبسط صورة هی
- 🕥 مجموعة حل المعادلتين ٢ س + ص =١ ، س + ٢ ص =٥ هي ٠٠٠٠٠٠٠

اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

يسعدنا تلقى مقترحاتكم على العنوان ص ب ١٣ الدواوين ـ القاهرة أو على تليفون ٢٣٩٥٠٠١٣ /٠٠

المعكوس الجمعي للكسر الجبري
$$\frac{0}{U_1-V}$$
 حيث $\psi \neq V$ هو V

$$\bullet$$
 إذا كانت النقطة (\bullet \bullet \bullet) تقع على محور السينات فإن \bullet = \bullet

$$[\{ (1, -1) \} \ \ \, \varphi \ \ \, (1, 1-) \ \ \, \{ (1-, 1) \} \]$$

$$\begin{bmatrix} \frac{1}{7} & 6 & \frac{1}{2} & 6 & \frac{1}{7} & 6 \end{bmatrix}$$

(ٮ) إذا كان أ 6 ۖ <mark>حدث</mark>ين من <mark>فضاء ال</mark>عينة لتجربة عشوائية ما وك<mark>ان</mark>

$$\psi(v) = \frac{1}{14}$$
 ه اوجد ل (۱) إذا كان $\psi(v) = \frac{1}{14}$

[Y (W -]) مثل بیانیاً الدالة د $(w) = Y w^{Y} - W (Y - w)$ متخذاً $w \in [- Y (Y - w)]$ ومن الرسم أوجد:

- 🕥 إحداثيي رأس المنحني
- القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د
 - 😙 مجموعة حل المعادلة د (س) = •

نموذج امتحان جبر واحصاء

- 1 أكمل ما يأتى :
- مجال المعكوس الجمعي للكسر $\frac{\Psi \Psi}{\Psi + \Upsilon}$ هو $\frac{\Psi}{\Psi}$
 - $\{0(\xi(T) = \emptyset) \mid f(T)\} = \emptyset$ $\{f(T)\} = \emptyset$

فإن (س~ × ص) ∩ ص ّ = ···········

- انت د (س) = س ۲ ۱ فإن د (-۱) =
- $\frac{2}{100}$ إذا كان ابسط صورة للكسر $v = \frac{v^{7} 2 + v + 2}{v^{7} 100}$

هى له (س) = سل-۲ فإن ا =

- \cdots فی أبسط صورة هی $\times \frac{7+m^{7}-7+m+3}{m+m} \times \frac{7+m^{7}-7+m+3}{m+m}$

ا اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

 \cdots إذا كان د $(m) = \frac{m-7}{m+1}$ فإن د $(7) = \cdots$

[صفر أن ٢ أن -١ أن ليس لها وجود]

إذا كانت مجموعة أصفار الدالة د: د (س) = + ا هي فإن ا يمكن أن

تساوي ١٠٠٠٠٠٠٠ [- ٤ أ ٤ أ صفر أ ١- ١

 $[\frac{\pi}{\gamma} \quad (1 \quad \frac{\omega}{\gamma} - \omega \quad (1 \quad \frac{\omega}{\gamma} \quad (1 \quad \frac{\omega}{\gamma} - \omega))]$

إذا كان المستقيم الذى يمثل الدالة د (س) = Y س – v يقطع محور السبنات في النقطة (Y, V) فإن v = v

[صفر أن ٢ أن ٤ أ

⊙ نقطة تقاطع المستقيمان س = ص ، س + ۲ = ۱ هي

[(Y-4Y-) \$(Y-4Y) \$(Y4Y-) \$(Y4Y)]

🕥 احتمال الحدث المستحيل = ·········

[صفر أ ا أ لا يوجد]

- اشترك ثلاثة لاعبين أ، ب ، ح في مسابقة لرفع الأثقال فإذا كان احتمال فوز اللاعب أيساوى ضعف احتمال فوز اللاعب واحتمال فوز اللاعب واحتمال فوز اللاعب عنها بان يساوى احتمال فوز اللاعب ح فأوجد احتمال فوز اللاعب ن أو ح علماً بان لاعباً واحداً سيفوز في المسابقة
- (س) عند قفز الدولفين فوق سطح الماء فانه يرسم مساراً يتبع العلاقة ص = -٢,٠ س ٢ + ٢ س حيث ص ارتفاع الدولفين فوق سطح الماء ٢ س المسافة الأفقية التي يقطعها الدولفين حتى يسقط في الماء الأفقية بالقدم أوجد المسافة الأفقية التي يقطعها الدولفين حتى يسقط في الماء
- الم المجموعة حيث + كا علاقة على المجموعة حيث + كا تعنى أن + يقبل القسمة على لكل + كا - اكتب بيان + ومثلها بمخطط سهمى وهل هذه العلاقة دالة أم + كا + مع ذكر السبب

(•) أوجد مجموعة حل المعادلتين الأتيتين

 $19 = \omega + \gamma + \psi + \gamma + \psi + \gamma = 0$

الدالة د $(m) = Y - m^{Y}$ متخذاً س $\in [-4, 4]$ مثل بیانیاً الدالة د $(m) = Y - m^{Y}$ متخذاً س ومن الرسم أوجد:

التماثل المنحنى المنحنى المنحنى وأس المنحنى وأس المنحنى وأس المنحنى وأس المنحنى والتماثل

😙 القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د

عجموعة حل المعادلة د (س) = ٠

$$(-1)$$
 إذا كانت د $(-1) = \frac{-1}{10} - \frac{7}{10} - \frac{7}{10} - \frac{7}{10}$ الذا كانت د $(-1) = \frac{1}{10} - \frac{7}{10} - \frac{7}{10}$ النا كانت د $(-1) = \frac{1}{10}$ أبسط صورة.

نموذج امتحان جبر وإحصاء 📜 📉

أكمل ما يأتى :

- 🕥 مجموعة أصفار الدالة د (س) = س ٢ + ١ في ع هي
- $\cdots = (^{\mathsf{Y}})$ إذا كان $\mathsf{U} (\mathscr{V} \times \mathsf{V}) = \mathsf{S}$ ، $\mathsf{U} (\mathscr{V} \times \mathsf{V}) = \mathsf{S}$ فإن $\mathsf{U} (\mathscr{V} \times \mathsf{V}) = \mathsf{S}$

فإن (س- س) × ع =

- ن ا کانت د (س) = س فإن ۲ د (۳) ۳ د (۲) = ··········· (٤)
- 🕥 مجموعة حل المعادلتين س ٢ ص = ١ ، س = س ص هي ·······

🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

[{\mathbf{r}\delta\}-\mathbf{e} \delta\{\mathbf{r}\}-\mathbf{e} \delta\{\mathbf{r}\}-\mathbf{e} \delta\{\mathbf{r}\}-\mathbf{e} \delta\{\mathbf{r}\}-\mathbf{e} \delta\{\mathbf{r}\}\)

[بره ای ۲ س ای صفر ای ۲ س]

 $\frac{1-\omega}{\varphi}$ مجال الدالة $\upsilon:\upsilon$ (س) = $\frac{\omega-1}{\varphi}$ غو

[2 4 { * () } - 2 4 { () } - 2 4 { () () - 2]

المستقيم س + ۲ = ، يقطع المستقيم ص + ٥ = ، في النقطة ·········

[(Y(0-) \$ (Y(0) \$ (0-(Y-) \$ (0(Y)]

[الأولى أك الثانية أك الثالثة أك الرابعة]

احتمال الحدث المؤكد =

[صفر أ \$ \$ أ ا أ لا يوجد]

وإذا كان د (س) = • فأثبت أن س = ± ٢ ٧٢

(-) إذا كان أ ، - حدثين متنافيين من فضاء العينة لتجربة عشوائية ما وكان

ا أ) في الشكل المقابل:

مخطط سهمى يمثل العلاقة كل على المجموعة س = { ٣،٢،١ } اكتب بيان كل وبين مع ذكر السبب هل كل دالة أم لا ؟ مع ذكر المدى

(ν) أوجد مجموعة حل المعادلة ν (ν – ν) – ν = ν مقرباً لرقمين عشريين

(أ) زاویتان متکاملتان ضعف قیاس أكبرهما یساوی سبعة أمثال قیاس الصغری أوجد قیاس كل زاویة

[-1] مثل الدالة د: د (س) = س -1 س + ۱ متخذاً س = [-1, 7] ومن الرسم أوجد:

- الماثلي رأس المنحنى ﴿ معادلة محور التماثل ﴿ الماثل المنحنى ﴿ الماثل المنحنى ﴿ الماثل ا
- 🎔 القيمة العظمي أو الصغرى للدالة د 💰 مجموعة حل المعادلة د (🧝) = •

نموذج امتحان جبر وإحصاء 💓

1 أكمل ما يأتى :

🕥 عدد مكون من رقمين رقم آحاده س ورقم عشراته ص فإن العدد هو •••••••

- الدالة الخطية ص = 7 س 7 يمثلها بيانياً خط مستقيم يقطع محور الصادات في النقطة
- ابنه عمر رجل الآن = س سنة وكان عمره يساوى ثلاثة أمثال عمر ابنه فإن عمر ابنه بعد ٣ سنوات هو
 - اذا کان $0 \ (\ \ \ \ \ \) = \frac{m^7 + m 17}{m^7 + 3m}$ فإن $0^{-1} \ (\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \)$ في أبسط صورة
 - 🕥 مجموعة حل المعادلتين ٢ س + ص = ٤ ، ٣ س + ٤ ص = ١١ هي ٠٠٠٠٠٠
 - اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :
 - المجال المشترك للكسرين $\frac{6}{m^{7}-m}$ ، هو $\frac{9}{m^{7}-1}$ هو $\frac{1}{m^{7}-1}$

[{1-111.}-2 \$ {1}-2 \$ {1}-2 \$ {11..}-2]

[م أي ع-{٠} أي ع أي <mark>ص</mark>فر]

مجال المعكوس المضربي للدالة د (س) = $\frac{V+V}{W-W}$ هو هو \mathfrak{P}

[\$ <mark>\$</mark> {\(\nu \cdot \) - \(\nu \cdot \) \(\nu \cdo

المستقیمان س + ص = ۳ ، س + ص = -۳ یکونان

[متقاطعان أل متطابقان أل متعامدان أل متوازيان]

الكرة بيضاء هو سوداء على ٥ كرات حمراء ٤٠ كرات بيضاء ٢ كرات سوداء جميعها متماثلة الحجم فإذا سحبت كرة من الصندوق فإن احتمال أن تكون الكرة بيضاء هو

$$\frac{7+\dots 7}{7-\dots 7} + \frac{8-\dots 7}{1-\dots 7} = (1)$$
 [4] [4] [5] $\frac{7}{1+\dots 7}$

فأوجد له (س) في أبسط صورة مبيناً مجال له

(-) إذا كان أ ، - حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية ما وكان

$$t(1 \cup 1) = 1$$
ر، فأوجد: $t(1) = 1$ ر، فأوجد:

علاقة من
$$\{f\}$$
 إذا كان $= \{F,F,F\}$ ، $= \{F,F,F\}$ وكانت ع علاقة من

س إلى ص حيث أع ν تعنى "أ ν اكتب بيان ع ومثلها بمخطط سهمى وهل ع دالة من س إلى ص ؟ وضح السبب

(س) معین الفرق بین طولی قطریه ٤ سم ومحیطه یساوی ٤٠ سم

أوجد طول كل من قطريه

[
$$\{ \{ \} \}$$
 مثل بیانیاً الدالة د $() =$ $- \}$ س $+$ متخذاً س $\in [\{ \} \}$ ومن الرسم أوجد:

- (١ إحداثيي رأس المنحني عادلة محور التماثل
- 🎔 القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د 🚷 مجموعة حل المعادلة د (🤟) = •

$$(-)$$
 أوجد مجموعة حل المعادلة -0 س -7 س $+3=0$ علماً بأن $\sqrt{80}=0$

نموذج امتحان جبر وإحصاء

1 أكمل ما يأتى:

(۲۳)

$$\{(\Upsilon(\xi)((\Upsilon(\xi))((\Upsilon(Y)))\}=$$
 پذا کان Ψ ہنا کان Ψ

$$\frac{\xi - \frac{1}{2}}{\frac{1}{2}} = (-1) \cdot (-1) = \frac{\xi - \frac{1}{2}}{\frac{1}{2}}$$

فإن ١٠٠٠ (س) في أبسط صورة هي ٠٠٠٠٠٠٠٠٠

افتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

$$\frac{\mathbf{Y} - \mathbf{w} - \mathbf{Y}}{\mathbf{o}} = (\mathbf{w}) = \frac{\mathbf{v} - \mathbf{Y}}{\mathbf{o}}$$
 هو $\mathbf{v} = \mathbf{v} - \mathbf{v} = \mathbf{v} = \mathbf{v} = \mathbf{v} = \mathbf{v}$

[{Y}-2 & {Y} & \$\phi\$

 $[\frac{V-w}{w-0} \quad (0, \frac{V+w}{w-0}) - (0, \frac{V+w}{w-0})$

[(T(T) ((T(T-) ((9-(Y) ((T-(Y))

(f t (f 1-

[نقطة الأصل أك الربع الأول أك الربع الثانى أك الربع الرابع]

 $\mathcal{G} \quad \frac{1}{\xi} \qquad \mathcal{G} \quad \frac{1}{\psi} \qquad \mathcal{G} \quad \frac{1}{\psi} \qquad \boxed{}$

﴿ اللهِ المِلْمُلِي اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ المِلمُلِي المِلمُلِي المِلْمُلِي المِلْمُلِيِ اللهِ اللهِ

$$\frac{\Psi - \psi - \psi}{\Psi + \psi + 2 - \psi} + \frac{\xi - \psi}{\Psi - \psi - 2 - \psi} = (\psi - \psi) \psi$$

(•) إذا كان أ ك حدثين من فضاء العينة لتحرية عشوائية ما وكان

 $t(1) = \lambda_{,*} = (1) = \lambda_{,*}$ ل (1) $t = (1) = \lambda_{,*}$ فأوجد:

 $(t^{\prime}) \qquad (t^{\prime}) \qquad (t^$

- - (س) أوجد مجموعة حل المعادلتين الآتيتين

$$V = {}^{1}\omega + \omega + {}^{2}\omega + {}^{2}\omega + {}^{3}\omega + {}^{4}\omega + {}^{4}$$

[۲،۳-] مثل بیانیاً الدالة د $(m) = -m^{7} - m + 7$ متخذاً $m \in [-7,7]$ ومن الرسم أوجد:

- المناثيي رأس المنحني ﴿ معادلة محور التماثل ﴿ اللهُ عَادِلُهُ مَا اللهُ مُعَادِلُهُ مَا اللهُ الل
- القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د ٤ مجموعة حل المعادلة د (س) = ٠
 - (س) أوجد مجموعة حل المعادلة (س ٣) (٢ س + ١) = ٥ مقرباً الناتج لأقرب رقمين عشريين

نموذج امتحان جبر وإحصاء

1) أكمل ما يأتى :

- - ٤ إذا ألقيت قطعة نقود مرة واحدة فإن احتمال ظهور صورة هو ••••••••

 - مجموعة حل المعادلتين $\omega \omega = 1$ ، $\omega' + \omega$ $\omega = 3$ هي \odot

افتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

😙 مدى الدالة هو مجموعة جزئية من

﴿ إذا كانت (٢) ص) € بيان الدالة د (س) = س - ٣ فإن ص = ٠٠٠٠٠٠٠

إذا كان للمعادلتين س + \$ ص = V ، V س + V ص = V عدد V نهائى من الحلول فإن V =

الم المجد الم الم الم الم المجال على المجال المجال على المجال ا

$$\frac{0 - \omega_{0}}{0 - \omega_{0} + \frac{1}{2} +$$

(س) فصل دراسى به ٤٠ تلميذاً منهم ١٨ تلميذ يقرأون جريدة الأخبار ١٥٠ تلميذ يقرأون جريدة الأخبار ١٥٠ تلميذ يقرأون الجريدتين معاً فإذا اختير تلميذ عشوائياً من هذا الفصل احسب احتمال أن يكون التلميذ ؛

(۱) إذا كان س = { ٩،٧،٣ } ، س = { ٢،٣،٢ } ه } وكانت كا علاقة من س إلى س حيث أكل س تعنى "أ = ٢ س - أ " لكل أ ∈ س ، س ∈ ص اكتب بيان كا ومثلها بمخطط سهمى ثم بين هل كا دالة ؟ ولماذا ؟

أثبت أن ١٥ = ١٠

و (†) زاویتان حادتان فی مثلث قائم الزاویة الفرق بین قیاسیهما ۵۰ و

أوجد قياس كل زاوية

(-) مثل الشكل البياني للدالة د (-) مثل الشكل البياني للدالة د (-)

متخذاً س ∈ [-٢٥٥] ومن الرسم أوجد:

(١ إحداثيي رأس المنحني ﴿ معادلة محور التماثل

🎔 القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د 💰 مجموعة حل المعادلة د (س) = ٠

نموذج امتحان جبر واحصاء

1) أكمل ما يأتى:

(40)

 $\frac{1-\frac{1}{1}}{1+\frac{1}{1}} = (7)^{1-\frac{1}{1}}$ فإن $\frac{1}{1+\frac{1}{1}}$

۳ إذا كان (۲،۲) ∈ س× × ص فإن (۲،۲) ∈

-----= { £ } × { Y } **②**

الفتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

 \bigcirc مجموعة أصفار الدالة د \bigcirc س \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc

اذا كانت ن (س) = س المجال معكوسه الجمعي هو....

[2 4 {1..}-2 4 {1}-2 4 {.}-2]

اذا كانت النقطة (١٥٥) تقع على محور الصادات فإن أ =

[صفر أ، ٢ أ، ٣]

$$\frac{1+m}{1-m} + \frac{m^{2}+$$

أوجد ١٠ (س) في أبسط صورة ثم أوجد ١٠ (٢)

(•) إذا كان أ ، • حدثين من فضاء العينة لتجرية عشوائية وكان

$$t(1) = \frac{1}{\sqrt{1}}$$
 کا $t(1) = \frac{1}{\sqrt{1}}$ کا $t(1) = \frac{1}{\sqrt{1}}$ فأوجد:

حیث 1 گ 0 تعنی 0 معکوس ضربی 1 0 لکل 1 1 0 0 0 اکتب بیان گ ومثلها بمخطط سهمی وهل گ دالة 2

$$[* (†)$$
 مثل بیانیاً الدالة د $(س) = * س ' - * س - 1 متخذاً س $\in [-1, *]$$

القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د
$$(3)$$
 مجموعة حل المعادلة د (-1)

$$\frac{\xi-}{\omega}=7-$$
 س $-\frac{\xi}{\omega}$ المعادلة ω

مقرباً الناتج لأقرب ثلاثة أرقام عشرية

۰ ۲ امتحان جم

النموذج الأول



اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (١) المستقيمان: ٣ س = ٧ ، ٢ ص = ٩١
- 🜀 متقاطعان وغير متعامدين
- 🔗 متعامدان
- 😡 منطبقان 🕦 متوازیان
- (٢) مجموعة أصفار الدالة د حيث د(س) = س ٣٠ _ هي
- { ٢-, ٣ }

(4 U ←) = A.

- { <- } 🔗
- {٣}❷
- (٣) إذا كان : ١ ، حدثين متنافيين وكان : ل(١) = ٥,٠
 - فإن : ل() =

- .14 3
- ۰,٥ 🔗
 - 1 · · · · · · · · · · · ·
- (٤) إذا كان: س = ٣ أحد حلول المعادلة: س ١ س ٢ =٠، فإن : ١ =
 - 1-3

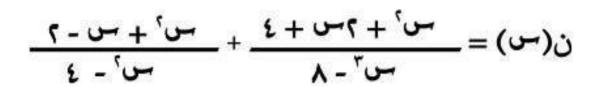
- (٥) إذا كانت: ٣٠ عددًا سالبًا فإن أكبر الأعداد الآتية يمكن أن يكون
 - <u>v</u> (3)
- **3 √ √ √**
- ۷ س
- J + + W

٠,٣ ①

- (٦) إذا كان : ن(س) = <u>س ۱</u> فإن : مجال ن -۱ هو
- {1,4-}-2 3
- { 1 , Ψ− } 🕗

- {1}-2 ⊖ {r}-2 (D)

(۱) أوجد ن(س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن :





(ب) أوجد في ع مجموعة مل المعادلة:

س ا - ١س - ٤ = صفر مقربًا الناتج لرقمين عشريين .

01022744086

أ / أيمن جابر الأسيوطي

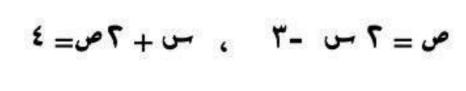
(1) على في ع × ع المعادلتين:

أثبت أن: ن١(س) = ن١(س)

(1) إذا كان: ١، - حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما وكان: ل (P) = ٧,٠ (ال (P) = ٣,٠ أوجد: ل (P) ، ل (P - س)

(ب) أوجد ن (س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن:

(1) أوجد ن(س) في أبسط صورة:





01022744086

V (3)

02274 408

النموذج الثاني

◊ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(۱) إذا كان: $\frac{1}{\pi}$ - $\frac{0}{12}$ = $\frac{1}{2}$ ، فإن: $\frac{1}{\pi}$ =

(٢) مجموعة أصفار الدالة د حيث د (س) = س⁷ + س هي

 \emptyset $\{ \cdot \} \bigcirc \{ \cdot \} \bigcirc$

 $\frac{\vee}{\vee} = (U \) \cup (A) \cup (A) = \frac{\vee}{\circ} \cup (A) \cup (A) = \frac{\vee}{\circ} \cup (A) \cup (A) = \frac{\vee}{\vee} \cup (A) \cup ($

فإن : ل(-) =

 $\frac{11}{10} \bigcirc \bigcirc \qquad \qquad \frac{1}{7} \bigcirc \bigcirc$

(٤) مجموعة حل المعادلتين : س + ص = ٠ ، ص - ٢ = ٠ ، في ع × ع هي

(۲ ، -۲)} (۲ ، -۲)} (۲ ، -۲)} (۲ ، -۲)} (۲ ، -۲)}

(ه) إذا كان: سأ – سأ = ١٤ س + ص) حيث: س + ص ≠ ، فإن: س – ص =

A (3)

(7) مجال الدالة د(س) = $\frac{m-m}{o(m-1)}$ هو

{1.0}-2 (3) 2 (1)-2 (9) {r}-2 (1)

(١) أوجد ن (س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن :

ن(س) = س^۱ + ۲ س ÷ س + ۲ س + ۹ س + ۹ س + ۹ س + ۹

(ب) أوجد في ع مجموعة مل المعادلة:

س ٔ - ٢س - ٦ = صفر باستخدام القانون العام .

لسادة الزملاء سعر المراجعة جبر وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 جنبها

أ / أيمن جابر الأسيوطي ______

(1) أوجد في ع × ع مجموعة مل المعادلتين:

(ب) أوجد المجال المشترك التي تتساوى فيه ن١(س) ، ن٢(س) حيث :

$$\frac{1-^{7}}{(200)} = \frac{1-^{7}}{(200)} + \frac{7+20+7}{(200)} + \frac{7+20+7}{(200)} = \frac{1-^{7}}{(200)} = \frac{1-^{7}}{$$

(1) أوجد في ع × ع مجموعة حل المعادلتين:

(ب) أوجد ن (س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن:

- (١) أوجد : ن ۖ (س) فى أبسط صورة وعين مجال ن ﴿
 - (٢) إذا كان : ن (س) = ٢ فما قيمة س ؟

(ب) إذا كان: ١، ٣ مدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما وكان:

أوجد: (١) ك (١٤ ك) ، (١) ك (١) ، (٣) ك (١ - ١)

للسادة الزملاء سعر المراجعة جير وهندسة وعليها بباناتك فقط

اً / أيمن جابر الأسيوطي ﴿ المَاسِوطِي المَاسِوطِي ﴿ الْأَسْيُوطِي الْمُسْتِوطِي الْمُسْتِوطِي الْمُسْتِوطِي المَاسِيوطِي المَاسِيولِي المَاسِيولِي المَاسِيولِي المَاسِيولِي المَاسِيولِي المَاسِيولِي المَاسِيولِي المَاسِيولِي المَاسِيوطِي المَاسِيولِي ا

التفوق في الرياضيات

أ / أيمن جابر كامل

{\} **(**)

10

10 , 1

النموذج الثالث

◊ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(۱) إذا كان: $\frac{w}{Q} = \frac{\pi}{2}$ ، فإن: $\frac{2w}{Q} = \dots$

11 **⊘**

(٢) احتمال الحد المستحيل يساوي

1-@ 😡 صفر

 $\{\cdot\}$

(٣) مجموعة أصفار الدالة د : د(٣) = ٣٠ (٣٠ - ١) هي .

(٤) إذا كان : س +٣ ص = ٧ ، فإن : س + ٣ (ص + ٥) =

(o) إذا كان: ل(١) = " فإن: (١) =

₹ **②** \'\ \(\extstyle \)

(٦) عددان موجبان مجموعهما ٨ وحاصل ضربهما ١٥ فإن العددين هما

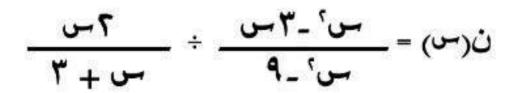
٤ ، ٤ 🔾 ۰،۳۵

{ \ , ⋅ } ❷

(1) أوجد في ع مجموعة عل المعادلة:

٢-٠٠٠ - ٥-٠٠ + ١ = صفر باستخدام القانون العام مقربًا الناتج لرقمين عشريين .

(ب) أوجد ن (س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن:



للسادة الزملاء سعر المراجعة جير وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 جنبها

01022744086



تابع صفحتنا على الفيس أيمن جابر الأسيوطي مدرس الرياضيات بمدارس دار الكوثر بأسيوط

12/5 1500





1 3

1 3

{1-..}

4 3



1500



(1) أوجد في ع × ع مجموعة مل المعادلتين:

(ب) أوجد ن(س) في أبسط صورة مبينًا المجال حيث :

(1) أوجد في ع * ع مجموعة حل المعادلتين الآتيتين جبريًا :

$$\frac{\xi + \frac{1}{1}}{1} = \frac{1}{1} = \frac{1}$$

(۱)إذا كان: ۱، و مدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما وكان:

(ب) أوجد ن(س) في أبسط صورة موضحًا المجال حيث :

للسادة الزملاء سعر المراجعة جبر وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 جنبها

01022744086

رريفوق في الإر



% 0. 3

النموذج الرابع

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(١) إذا سحبت بطاقة عشوائيًا من بين ٢٠ بطاقة متماثلة ومرقمة من ١ إلى ٢٠ فإن احتمال أن يكون

الرقم المسحوب مضاعفًا للعدد ٤ هو

% €· (P) % < (P)

(۲) إذا كان : ن(س) = <u>" _ " _ اس</u> فإن : ن (س) =

(٣) إذا كان : س عددًا سالبًا فإن أكبر الأعداد الآتية يمكن أن يكون

(٤) إذا كان المستقيمان الممثلان للمعادلتين: س +٢ص = ٤، ٢س + كص = ١١ ، متوازيين

فإن : ك =

1-3

(ه) إذا كان : س' – س' = ٢ (س + ص) حيث : س + ص ≠ ، فإن : س – ص =

A (3) ₹ (1)

(r) $\gamma^2 + \gamma^2 + \gamma^3 = \dots$

°F 3 '9 @ '7" @ 'F (1)

🕜 (1) مستطيل محيطه ١٨ سم ومساحته ١٨ سم؟ ، أوجد كلًا من بعديه . 🏿

(-) إذا كانت د (س) = $\frac{m^{2}-83}{m^{2}-8}$ ÷ $\frac{m+4}{m-2}$

أوجد : د(س) فى أبسط حورة مبينًا مجال د واحسب : قيمة د(١) .

للسادة الزملاء سعر المراجعة جبر وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 جنيهًا

أ / أيمن جابر الأسيوطى (٧) (١ أيمن جابر الأسيوطى (١٥٥٥٥)

(1) ارسم الشكل البياني للدالة د : د(س) = س ً - ١س + ٣ في الفترة [-١ ، ٥] ومن الرسم أوجد في ح مجموعة حل المعادلة : س ً – ٤س = - ٣

أثبت أن: ن،(س) = ن،(س)

(1) حل في ع المعادلة: ٢س - ٥س + ١ = ٠ مقربًا الناتج لرقمين عشريين.

(ب) أوجد ن(س) في أبسط حورة موضحًا المجال حيث : : نے (سے) = س ' - ۲ س + ٤ + س ' - س - ۲ : س ' - ۲ + ۳ س - ۲ + ۲ + س ' - ۲ :

(۱) إذا كان مجال الدالة ن : ن(س) = سل + هو ع - { ۰، ٤ } الدالة ب ، ن (٥) = ٢ أوجد قيمتى : ١ ، ٢

(ب) إذا كان : ١، ٣ حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما وكان :

ل (P) = 👆 ، ل (س) = 🕆 ، فأوجد ل (UP) في كل من الحالتين الآتيتين (۲) ۱، ۲ حدثان متنافیان → = (4NP) d (1)



للسادة الزملاء سعر المراجعة جبر وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 جنبها



النموذج الخامس



اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(۱) المستقیمان: س – ۱ = ۰ ، س + ص = ٥ یکونان

🔗 متعامدين

ا منطبقين 🕦 متوازيين

(۲) إذا كان: ٢س = ١ فإن: س =

Ž 🖯

(٣) مجموعة أصفار الدالة د : د(س) = س + ٧ هي .

{r, v} (S)

1 3

{ ₹ } 🏈

{ **v** } **Q**

{v-} ()

(h) J (1)

× 7 0

(٤) إذا كان: ١ ح ب فإن: ل (١٤) =

(4NP) J @ (4NP)

(4-P) J (B)

(٥) إذا كانت النقطة (٥، ب - ٧) تقع على محور السينات فإن: ب =

Y (3)

(٦) إذا كان منحني الدالة د : د(س) = س ٢ - ١ يمر بالنقطة (٢،٠) فإن : ١ =

🕠 (1) أوجد في ع × ع مجموعة حل المعادلتين الآتيتين :: س + ص = ٤

اس - ص = ٢

(ب) أوجد في أبسط صورة موضحًا المجال :

01022744086

02274108

(1) أوجد في ع مجموعة الحل للمعادلة: س ك - ٢س - ٩ = ٠ علمًا بأن: ١٠٧ = ٢١٦

أثبت أن: ن١(س) = ن١(س) موضحًا المجال.

(1) أوجد مجموعة حل المعادلتين معًا في ع × ع: س م ا = ٥٥

رب) إذا كان: ن (س) = ساء مس (ب) إذا كان: ن (س) = (س - ٢)(س +١) أوجد ن ﴿ (س) = موضحًا الجال وإذا كان ن ﴿ (س) = ٣ فما قيمة س ؟

> (1) أوجد في أبسط صويرة:

(ب) کیس یحتوی علی ۲۱ کرة متماثلة منها ۸ کرات بیضاء ، ۱ کرات حمراء والباقي كرات سوداء ، سُمبت كرة واحدة عشوائيًا . احسب احتمال أن تكون الكرة المسعوبة

(۳) حمراء أو سوداء

للسادة الزملاء سعر المراجعة جبر وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 جنيهًا

(٢) ليست سوداد

01022744086

أ/ أيمن جابر الأسيوطي

تابع صفحتنا على الفيس أيمن جابر الأسيوطي مدرس الرياضيات بمدارس دار الكوثر بأسيوط

النموذج السادس

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد أقل من ٣ =

🚱 متقاطعان وغير متعامدين

(٣) المعادلة: ٣س + ٤ص + س ص = ٥ من الدرجة

الثالثة

الثانية

الأولى

🕦 الصفرية

(٤) إذا كان: ٢س =١ ، فإن: ﴿ س =

\ \rightarrow \(\rightarrow \)

(ه) إذا كان: س = ٢ ، ص = ٣ فإن: (ص - ٢س) = = "(ه) إذا كان: س = ٢ ، ص

1. 3

(٦) مجال الدالة ن حيث ن(س) = س<u>س ٣- ٣</u> هو

(1) 2-{1} ⊕ 3-{1}

(1) أوجد في ع مجموعة مل المعادلة:

س - اس = ا علما بأن ۳۷ ~ ۱,۷۳ باستخدام القانون العام

رب) إذا كان: ن(س) = س+ ؟

فأوجد : ن ٔ (س) موضحًا مجال ن ٔ ۱

01022744086

(i)



(1) أوجد في ع × ع مجموعة مل المعادلتين:

(ب) أختصر ن (س) في أبسط صورة مبينًا المجال حيث :

(1) أوجد بيانيًا في ع × ع مجموعة حل المعادلتين الاتيتين :

أثبت أن : ن = ن

(١)إذا كان: ١، ٣ مدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما وكان:

ريفوق في الود

(ب) أوجد ن(س) في أبسط صورة موضحًا المجال ن إذا كان

۲± 🚱

('-)J (J

(1) U(1)

النموذج السابع



اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(١) إذا كان: ١٩ ٥ ٣ م ١٠ = ١٢ فإن: ١٠ =

7-27

(٢) إذا كان احتمال وقوع الحدث 1 هو ٧٥ ٪ فإن احتمال عدم وقوع الحدث 1 هو

(٣) إذا كان: ٩ ، ب حدثين من فضاء العينة ، ٩ ¬ ب فإن: ل(١ ٩ ل ب) =

(4)) @ (1)) (A)

(٤) مجال الدالة د : ع →ع ، د(س) = س¹ - ٤ هو

(1) 3-{1} (Q) 3 (Q) 3-{1,-1} (Q) 3-{-1}

(٥) إذا كان منحنى الدالة د : د(س) = س ً - ٨س + ١٦ يمر بالنفطتين (٤،٠) ، (٠،١٦)

فإن مجموعة حل المعادلة : ٨س – ١٦ – سَ ع صفر في ع هي

{17... \(\epsilon\) \(\delta\) \(\delta\) \(\delta\) \(\delta\) \(\delta\) \(\delta\)

(٦) يكون للدالة د: د(س) = س- ؟ معكوس جمعي في المجال

{r,r-}-2 (3) = {r, \(\alpha\)} -2 (3) \(\alpha\) (\(\alpha\)\) (\(\alpha\)\)

(1) أوجد في أبسط صورة:

 $\dot{\nu}(-0) = \frac{200^{2} + 200}{1 + 200} \times \frac{000 - 2}{1 + 000} = (00)$

(ب) إذا كان : ن(س) = سرا - اس (ب) إذا كان : ن(س) + ۲)

فأوجد: (۱) ن (س) وعين مجال ن ن (۱) ، (۱) ن (۲)

(1) أوجد في ع × ع مجموعة مل المعادلتين الآتيتين جبريا:

(ب) باستخدام القانون العام أوجد في ع مجموعة حل المعادلة :

 $77 \simeq 100 - 1$ مقربًا الناتج لرقمین عشریین حیث : $100 \simeq 100$

(1) أوجد ن (س) في أبسط صورة مبينًا المجال حيث:

أثبت أن : ن، = ن،

(۱)إذا كان: ۱، و مدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما وكان:

(ب) أوجد في 2 × 2 مجموعة حل المعادلتين الآتيتين بيانيًا:



المراجعة حير وهندسه وعليها بياناتك

النموذج الثامن

التفوق في الرياضيات



◊ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(۱) إذا كان: ٢° ×٣° = ٢ × ٦° فإن: ٢ =

۳ 🔗 7 3

(٢) إذا كان للمعاداتين : س + ٣ص = ٤ ، ٢س + مص = ٨ عدد لا نهائي من الحلول في

ع × ع فإن: م =

٣🚱 5

(٣) إذا كانت : ٢س ص = ٦ ، س ص + س ص = ٦ ، فإن : س + ص =

٦ 🚱

(3) إذا كان: $\frac{(4)}{(4)} = \pi$ فإن: (4) = 0¥ 😜 ' 🚱

(٥) مجال الدالة ن- ١ : ن(س) = سن + ٤ هو

{ \tau \} - \gamma \quad \{ \tau - \} - \gamma \quad \tau \}

(٦) (س - ه) صفر = ۱ لکل س ∈

2 @ 3-{0}

÷ 3

\frac{1}{5}

{2,2-}-2 3

{1}-2 3

رريفوق في

02274408

(١) أوجدن (س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن:

ن(س) = س^۱ - ۸ × س + ۶ ن (س) ن + ۲ س + ۶ × س + ۱ ن س + ۱ س - ۲ س + ۲ س + ۱ س

(ب) أوجد في ع مجموعة حل المعادلة:

باستخدام القانون العام

للسادة الزملاء سعر المراجعة حير وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 حنيفًا

01022744086

أ / أيمن جابر الأسيوطي

(1) أوجد في ع × ع مجموعة مل المعادلتين الآتيتين:

$$co = co' + co' = co'$$

(ب) اختزل الدالة ن : ن (س) =
$$\frac{7-0-7}{-0.7+0-1}$$
 ثم أوجد : ن (-۲) ، ن (۲) .

(1) أوجد مجموعة عل المعادلتين جبريًا وبيانيًا:

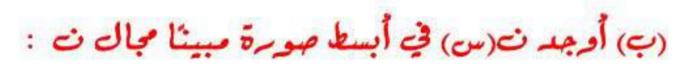
أثبت أن: ن = ن

(١)إذا كان: ١، ٣ مدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما وكان:

$$U(4Ur) = \frac{1}{2} \quad V(r) = \frac{1}{2}$$

ع الرب

022744086







تابع صفحتنا على الفيس أيمن جابر الأسيوطي مدرس الرياضيات بمدارس دار الكوثر بأسيوط

<17>

النموذج التاسع

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(١) المستقيمان الممثلان للمعادلتين: س = - ١ ، ص - ٢ = ٠ يتقاطعان في النقطة

(٢) يقال للحدثين ٩، - إنهما متنافيان إذا كان : ١٩ - =

(٣) إذا كان: ٩ ٢ = ٣ ، ٩ ٢ = ١٢ فإن: ٢ =

(٤) عند إلقاء قطعة نقود منتظمة مرة واحدة فإن احتمال ظهور صورة =

 $\frac{1}{r}$ \bigcirc $\frac{1}{2}$ \bigcirc $\frac{1}{r}$ \bigcirc

(٥) مجال المعكوس الضربي للكسر الجبري بس - ٣ هو

2 3 {1-, 4-}-2 @ {1-, 4} 0 3-{-1}

(٦) مجموعة أصفار الدالة دحيث د(س) = س١ - ٢٥ هي

Ø (6) (1)

(1) أوجد في أبسط صورة:

 $\dot{\psi}(m) = \frac{m + 7}{4} - \frac{m + 1}{4}$ $\dot{\psi}(m) = \frac{m + 1}{4}$ $\dot{\psi}(m) = \frac{m + 1}{4}$

(ب) أوجد في ع × ع مجموعة حل المعادلتين:

س = ص + ۱) (س – ص) + ص = ۳ ملاق کی

للسادة الزملاء سعر المراجعة جبر وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 جنيها

01022744086

أ / أيمن جابر الأسيوطي

1215

أثبت أن : ن = ن

(ب) باستخدام القانون العام أوجد في ع مجموعة حل المعادلة:

(۱) أوجد ن(س) في أبسط صورة مبيئًا مجال ن حيث :

$$\frac{\gamma - \sigma \gamma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} = \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma} \times \frac{\gamma - \gamma \sigma}{\gamma - \gamma \sigma$$

(۱)إذا كان: ۱، و مدئين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما وكان:

(ب) أوجد في ع × ع مجموعة حل المعادلتين الآتيتين بيانيًا :



01022744086

(IA)

13

99. 6

النموذج العاش



اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) 7° × 7° =

1.4.C) 1.c (D)

"¬ ((1)

(٢) إذا كانت: س – ٣ = ٠ ، ص َ = س + ٦ فإن: ص =

Ψ±③ ΨΘ Ψ-①

(٣) إذا كان: ١ ، ٣ حدثين من فضاء العينة ، ١ < ٢ فإن: ل(١٩١٠) =

..... = \ - \((99) (\xi)

94.

(ه) إذا كانت د دالة د من المجموعة سم إلى المجموعة صم فإن مجال الدالة د هو

(4A) 🕑

س س × س (ع) س × س (ع) س × س (ال س م × س ال على ال س × س (ال س م × س ال س م × س ال س ال س ال س ال س ال س ال س ال

(٦) مجموعة أصفار الدالة د: د(س) = سرا هي

{·}
{\(\cdot\)}
{\(\cdot\)-\(\cdot\)}
{\(\cdot\)-\(\cdot\)}

- \···· (-)

أوجد: ن(س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن .

(ب) أوجد جبريًا في ع × ع مجموعة حل المعادلتين :



للسادة الزملاء سعر المراجعة جبر وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 جنيها

01022744086

أ / أيمن جابر الأسيوطي

(١) أوجد في ع مجموعة حل المعادلة الأتية ياستخدام القانون العام:

۲- ۱ س ا



(ب) أوجد في ع × ع مجموعة حل المعادلتين:

س و س ا = ۲۷

س - ۲ص = ٠

(1) إذا كانت: درس) = س - س - س - ١٦ -فأثبت أن العدد ؛ أحد أصفار هذه الدالة .

نه رس) = (س) جا س + ۱ س که با س + ۲ (ب) أوجد ن·(س) = <u>ساً + س - ١٢</u> س + ب س + ٤

أثبت أن : ن، (س) = ن،(س) لجميع قيم س التي تنتمي إلى المجال المشترك وأوجد هذا المجال

﴿ (١) صندوق به ١٠ بطاقة متماثلة مرقمة من ١ إلى ١٠ سمبت بطاقة واحدة عشوائيًا أوجد احتمال أن يكون العدد المكتوب على البطاقة المسموبة

أوجد: ن(س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن ، ثم أوجد: ن(٥)

للسادة الزملاء سعر المراجعة جبر وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 جنيهًا

01022744086

3 عدد لانهائي

النموذج الحادي عشر



اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

.....='''(\-)+'''(\-)(\)

· (D)

1 3

(٢) إذا كان منحنى الدالة التربيعية د لا يقطع محور السينات في أي نقطة فإن عدد حلول المعادلة د(س) = صفر في ع هو

🔗 صفر

عل وحيد

(٣) إذا كان: ١ ، ٣ حدثين من فضاء العينة ، ٣ □ ١ فإن: ل(١٩١٠) =

(٤) مجال الدالة د: ع →ع ، د(س) = س ً - ٤ هو

(r-)-2 (s) {r-, r}-2 (e) 2 -{r}-2 (f)-2 (f)

(ه) إذا كان: ص(د) = {٣} ، د(س) = ٢س + ٩ فإن: ٩ =

T- 3 هور (D) صفر (D)

(٦) يكون للدالة د: د(س) = س- ؟ معكوس جمعي في المجال

(r, r-)-2 (g) (r, s)-2 (e) (s)-2 (-7, 7)

(١) أوجد ن(س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن:

(ب) إذا كان مجال الدالة د ميث درس) = س + س هو ع - { - ٢}

وكانت د (٠) = ٣ ، فأوجد : قيمة كل من ١ ، ٣

01022744086

أ / أيمن جابر الأسيوطي

(1) أوجد في ع × ع مجموعة مل المعادلتين الآتيتين:

(ب) باستخدام القانون العام أوجد في ع مجموعة حل المعادلة :

سا- ١س - ٩ = صفر مقربًا الناتج لرقم عشري واحد

(1) أوجد في ع × ع مجموعة حل المعادلتين الآتيتين :

أثبت أن : ن، = ن،

(١)إذا كان: ١، ٣ مدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما وكان:

أوجد كلًا من: (١) ل (١٩٠٠)

(ب) أوجد: ن(س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن حيث:



01022744086



🕦 متعامدان

◊ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(۱) المستقیمان: ٣س = ٧ ، ٢ص = ٩ هما مستقیمان

\Theta منطبقان

- (٢) احتمال الحدث المستحيل يساوي
- ÷ 🖯 \emptyset 🕜 صفر
 - (٣) إذا كان: (٥، ٩-٤) = (٢+٠، ٣) فإن: ٩ + ٢ =
 - 5 ۳ 🔗
- (٤) مجال الدالة د حيث د(س) = س<u>٠-٧</u> هو {1-}-2 (3) {r,1-}-2 (€) ≥ (G) 11-2 1
 - (٥) إذا كان: ٣٠ عددًا سالبًا فإن أكبر الأعداد الآتية يمكن أن يكون
 - <u>v</u> (3) U- V (A) س + v (۱)
- (٦) مجموعة حل المعادلتين : س + ٣ص = ٥ ، س ٣ص = ١٠ في ع × ع هي
- $\{(r,r)\} \quad \{(r,r)\} \quad \{(r,$

(١) أوجد في ع × ع مجموعة حل المعادلتين الآتيتين

س + ص = ٥٥

(ب) إذا كان: ن(س) =__ ((-0-))((-0-)

فأوجد : (١) ن (س) في أبسط حورة موضحًا مجال ن ا

للسادة الزملاء سعر المراجعة جبر وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 جنيها محمد وعليها بياناتك فقط 30 بياناتك

01022744086

1500

تأبع صفحتنا على الفيس أيمن جابر الأسيوطي مدرس الرياضيات بمدارس دار الكوثر بأسيوط

<++>

(1) كيس به ١٥ كرة متماثلة مرقمة من ١ إلى ١٥ سعبت منه كرة عشوائيًا إذا كان الحدث ١ هو الحصول على عدد فردي ، - حدث الحصول على عدد أولى . أوجد :

(ب) عددان نسبيان مجموعهما ٦٣ ، والفرق بينهما ١١ ، فأوجد العديين .

(1) أوجد في ع مجموعة حل المعادلة:

س ٔ – ۲ س – ٤ = صفر مقربًا الناتج لرقمين عشريين .

لمراجعة حير وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 جنبها محكم م 2270

01022744086

تابع صفحتنا على الفيس أيمن جابر الأسيوطي مدرس الرياضيات بمدارس دار الكوثر بأسيوط

< ¥ ¿>

النموذج الثالث عشر

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) المعادلة : ٢ سَ + بس + ح = ٠ إذا كان : سَ – ٢٤ ح > ٠ فإن عدد جذور المعادلة =

و عدد لا نهائي

🔗 صفر

 $(?) \Upsilon' + \Upsilon' + \Upsilon' = \dots$

47 (A) **^** (3)

(٣) إذا كان: 1 مو الحدث المكمل للحدث 1 فإن: ١٠١٩ =

Ø

1 (

🔗 ف

"Y (

(1)

(٤) إذا كان: ٣ س = ١ فإن: س =

10

......... + A = ٣٦ + 75 (0)

12 3

(٦) إذا كان : ن(س) = س-٧- فإن : مجال ن َ ' هو

{V, m-}-2 (3)

20

1.

{٣-}-2 ⊖

{v}-2 ()

(١) أوجد ن (س) في أبسط صورة مبيثا مجال ن:

(ب) أوجد في ع × ع بيانيًا حل المعادلتين:

٢س + ص = ٥

للسادة الزملاء سعر المراجعة جبر وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 جنبها

01022744086

(YO)



(1) أوجد في ع مجموعة عل المعادلة:

٣٠٠ + ١ = ٥ مقربًا الناتج الأقرب رقمين عشريين.

(ب) أوجد ن(س) في أبسط صورة حيث:

(1) أوجد فى ع × ع مجموعة حل المعادلتين :

أوجد المجال المشترك الذي يجعل: ن، (س)- ن،(س)

(١)إذا كان: ١، ٣ مدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما وكان:

$$(-1) = \frac{1}{17}$$
 ، $(-1) = \frac{1}{7}$ أوجد ل (1) في الحالتين :

(۱) ۹،۲ جدثان متنافیان

$$(()) = () + () = () = () + () = () + () = () + () =$$

للسادة الزملاء سعر المراجعة حير وهندسة وعليها بياناتك فقط

01022744086

أ / أيمن جابر الأسيوطي

Ø③

٣ 🕜

- (3)

10,1 (3)

النموذج الرابع عشر

{9}-2 €

🔗 صفر

◊ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(١) مجموعة أصفار الدالة د : د(س) = ٩ هي

{·}⊖ {^} **①**

(٢) إذا ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد فردي يساوي

→ O

(٣) إذا كان : ٥ ص = ١ فإن : ص =

(٤) إذا كان المستقيمان الممثلان للمعادلتين : س + ٢ص = ٤ ، ٢س + كص = ١١ متوازيين

فإن : ك =

(٥) عددان موجبان مجموعهما ٨ ، حاصل ضربهما ١٥ فإن العددين هما

7,7

(٦) أسط صورة للدالة د: د(س) = $\frac{m-m}{m-m}$ حيث: $m \neq n$ هي

۳ (⊖ ۱ (⊖ ۳ (

(۱) أوجد ن(س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن حيث :

 $\frac{W - W}{W - W} = \frac{W - W}{W - W} = \frac{W - W}{W - W} = \frac{W - W}{W} = \frac{W - W}{W}$

(ب) أوجد في ع × ع مجموعة حل المعادلتين الآتيتين:

٢ س - ص = ٣ ، ٢ س + ص = ٢ (موضحًا خطوات الحل

للسادة الزملاء سعر المراجعة جبر وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 جنبها

(١) أوجد في ع مجموعة حل المعادلة الآتية باستخدام القانون العام: س - ٦ س + ٧ = ٠ مقربًا الناتج الأقرب رقمين عشريين .



(ب) أوجد في ع × ع مجموعة حل المعادلتين الأتيتين جبريًا:

(ا) أوجد ن (س) في أبسط صورة مبينًا المجال حيث :

أثبت أن: ن، = ن،

(١)إذا كان: ١، ٣ مدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما وكان:

(1) L(1)

أوجد: (١) ل (١١٠)

(ب) إذا كان مجال الدالة ن ميث ن(س) =

أوجد قيمة ا

01022744086

1 أيمن جابر الأسيوطي

ØG

النموذج الخامس عشر

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(١) إذا كان: ٩ هو الحدث المكمل للحدث ٩ فإن: ٩ U٩ = ...

ن <u>\</u> ا

(٢) المعكوس الجمعي للعدد (١- ١٧) هو

1-17 (1-17)

(٣) مجموعة حل المتباينة : ٢ < س < ٣ في ع هي

(٤) مجموعة حل المعادلتين: س + ص = · ، ص - ٥ = · في ع × ع هي

{(o-,o-)} ((o,o)) ((o,o-)) ()

(0) \$\frac{7}{4} + \frac{7}{4} =

Ø

(P-V (P-V (D)

{1-,5,5-}-2 ③ {2-,1-} ❷ {1-}-2 ④ {1-} ①

﴿ (١) أُوجِد مجموعة حل المعادلة الآتية في ع:

س۲ - ٥س + ١ = صفر علمًا بأن : (٢١٠ = ٢٠٠)

(ب) إذا كان: ن(س) = سام - اس فأوجد:

(۱) ن ٔ (س) في أبسط صوبرة مبيئا المجال

(٢) إِذَا كَانَ : نَ (س) = \rightarrow فما قيمة س ؟



01022744086

< 4 9>



(1) أوجد في ع × ع مجموعة مل المعادلتين الآتيتين:

$$\mathbf{W} = \mathbf{W} - \mathbf{W} = \mathbf{W} - \mathbf{W} = \mathbf{W} =$$

(ب) أوجد بيانيًا في ع × ع مجموعة حل المعادلتين الأتيتين:

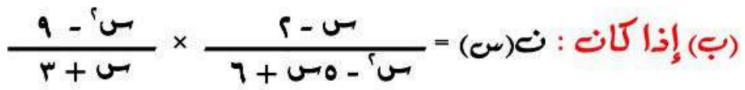
(1) أوجد ن (س) في أبسط صورة مبينًا المجال حيث :

أثبت أن: ن، (س)= ن،(س) لجميع قيم س ∈ المجال المشترك

﴿ (١) إِذَا كَانَ : ١ ، ٣ مدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما وكان :

$$U(1) = \frac{\pi}{\lambda}$$

أوجد: (١) ل (١١٠)



أوجد ن(س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن ثم أوجد: ن(٠)

للسادة الزملاء سعر المراجعة حير وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 حنيها

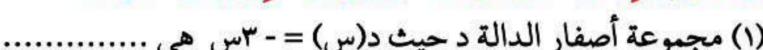
01022744086

أ / أيمن جابر الأسيوطي

النموذج السادس عشر

2 3 { - . . }





(۱) مجموعة أصفار الدالة د حيث د(س) = - ٣س هي

{ ٣- } $\{\cdot\}$

(٢) المجال المشترك للكسرين بي المساوي من المساوي على المساوي المساوي

(٣) إذا كان: ١ ، ٣ حدثين من فضاء العينة ، ١ ⊂ ٣ فإن: ل(١٤١) =

(1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1) (1-1)

(٤) مجال الدالة د : ع - ع ، د(س) = س ً - ٤ هو

(1) 3-{1}

(٥) إذا كان المستقيمان الممثلان للمعادلتين: س + ٢ص = ٤ ، ٢س + كص = ١١ متوازيين فإن ك =

V (1)

(٦) إذا كان ن(س) = $\frac{1-\omega-1}{\omega+2}$ فإن مجال ن' =

(1) أوجد في ع مجموعة حل المعادلة: ___

باستخدام القانون العام مقربًا الجواب لرقمين عشريين .

(ب) إذا كان : ن(س) = سرا - ۸ س + ۲ س + ۲ س" + ٢ س + ٤س عس - س - س ج سوق في اور

ضع : ن(س) في أبسط صويرة مبينًا مجا ل ن .

01022744086

٤ - 3

أ / أيمن جابر الأسيوطي



(1) أوجد في ع × ع مجموعة حل المعادلتين الآتيتين جبريًا:

أوجد ن(س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن . ثم أوجد : قيمة ن(٤) إن أمكن .

، ن (٥) = ٢ أوجد قيمتي : ١ ، ١

أثبت أن : ن، = ن، لجميع قيم س التي تنتمي إلى المجال المشترك ، وأوجد هذا المجال .

(۱)إذا كان: ۱، و حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما وكان:

إذاكات : (١) ل (١١٠) (Y) U(1-4)

(ب) أوجد قيمتي 1 ، ب علمًا بأن (٣ ، - ١) حل للمعادلتين :

۱ س + س*ص* - ٥ = ٠ ۲۷ س + سص = ۱۷



01022744086

أ / أيمن جابر الأسيوطي

تابع صفحتنا على الفيس أيمن جابر الأسيوطي مدرس الرياضيات بمدارس دار الكوثر بأسيوط

(mr)

النموذج السابع عشر

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(۱) عدد حلول المعادلتين: $w - \frac{1}{7} = 0$ ، 2 = 0 في 0×0 هو

🛈 عدد لا نهائي 🕒 صفر 🕒 حل وحيد

(٢) إذا كان: ل(٩) = ٤ ل(٩) فإن: ل(٩) =

٠,٢ 🕢 ٨,٠ 🕦

(٣) إذا كان : ١ ، ٣ حدثين من فضاء العينة ، ١ ⊂ ٣ فإن : ل (١٩٩) =

(٤) مجموعة أصفار الدالة د : د(س) = سن - س - ؟ هي

(1) {-1,1} (O) {-1} (O) {1,1-1} (O) {1}

(ه) إذا كانت : س = ص + ١ ، (ص - س) + ص = ٣ فإن : س =

(٦) إذا كان للدالة د: د(س) = $\frac{m^2-9}{m}$ معكوس ضربي فإن مجالها المشترك هو

{·· r· r-}-2 (3) {r··}-2 (4) (1) 2 -{·}-2 (1)

﴿ (١) أُوجِد في ح مجموعة حل المعادلة: س = ٢ (س + ٢)

 $V, \Gamma \simeq \overline{0}$ علمًا بأن : $\sqrt{10}$

(ب) عدد مكون من رقمين رقم آحاده ضعف رقم عشراته فإذا كان حاصل

ضرب الرقمين يساوى ثلث العدد الأصلي . فما هو العدد ؟

للسادة الزملاء سعر المراجعة جبر وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 جنيهًا

01022744086

أ / أيمن جابر الأسيوطي

1200

(1) أوجد في ع × ع مجموعة حل المعادلتين الآتيتين بيانيًا :

وكان ن (٥) = ٨ أوجد قيمتي ١، ١

أوجد ن(س) في أبسط صورة مبين المجال ثم أوجد: ن(١) ، ن(٠) إن أمكن.

أثبت أن : ن، = ن،

(۱)إذا كان : ۱، و حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما وكان :

أوجد : (١) احتمال عدم وقوع الحدث ٩

- (۲) احتمال وقوع الحدث ا دون وقوع الحدث بـ
 - (٣) اجتمال وقوع أحد الحدثان على الأقل

(ب) أوجد ن(س) في أبسط حورة موضحًا المجال حيث :

للسادة الزملاء سعر المراجعة جير وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 حنيها

01022744086

1022744086

<4 E> أ/ أيمن جابر الأسيوطي

0

🕑 صفر

12

🕦 الرابعة

النموذج الثامن عشر



◊ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (١) احتمال الحدث المستحيل يساوي
- \varnothing \Theta صفر
- (٢) مجموعة حل المعادلتين: س + ٢ص = ٠ ، ٢س ٣ص = ٠ في ع × ع هي
- {(···)}
 {(···)}
 {(···)} {(٣,٢)}
 - (٣) إذا كان: ٢^٢ × ٣^٧ = ٦ فإن: ك =
 - (٤) إذا كان : س + ص = ٤ ، س ص = ٢ فإن : س ك ص = ١٠
 - 15 (A) 15- (3)
 - (٥) الدالة د حيث د(س) = ٣٠٠ + ٢س ٣ كثيرة حدود من الدرجة
 - (٦) إذا كان : ن(س) = سرا به ه فإن مجال ن اهو

\Theta الأولى 💮 🌕 الثالثة

- 2 1 {m, m-}-2 G
 - Ø@ {·}-2 @

٦ 🕖

- ٢س٠ + ١س٥ 0(۱) أوجد ن(س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن حيث
 - س + ٢ ثم أوجد: ن(-٣) إن أمكن . س + ٣
 - (ب) إذا كان: ن(س) = برا + س + 1 _ رب) س + س - ۲

فأوجد: ن (س) في أبسط صويرة مبينًا مجال ن



للسادة الزملاء سعر المراجعة حير وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 جنبها

01022744086

أ / أيمن جابر الأسيوطي



(1) أوجد في ع × ع مجموعة حل المعادلتين الأتيتين جبريًا:

(ب) أوجد قيمتي ١، ٢ علما بأن (١، ١٠) مل للمعادلتين:

(1) عل في م المعادلة الآتية: سا - ٣٠٠ + ١ = ٠

باستخدام القانون العام علمًا بأن: ١٥٥ = ٢,٢٤

أثبت أن: ن: = ن

(١)إذا كان: ١، ٣ مدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما وكان:

احسب قيمة : (١) ل (١) (١) ل (١) ل (١ - س) (٢) ل (١ ل ١ U س)

(ب) إذا كان مجال الدالة د ميث د(س) =



فأوجد قيمة كل من الثابتين : م ، ح

للسادة الزملاء سعر المراجعة حير وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 حنيها

01022744086



النموذج التاسع عشر

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(۱) إذا كان: س^{- ٣} = ٨ فإن: ص =

$$\frac{1}{\sqrt{\Theta}} = \frac{1}{\sqrt{1+\Theta}} = \frac{1}{\sqrt$$

(٢) [٢ ، ٥] هي مجموعة حل المتباينة في ع

(٣) إذا ألقي حجر نرد منظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد زوجي وظهور عدد فردي معًا دسامي

(3) \$\frac{1}{4} \nabla 7 - \frac{1}{4} - \frac{1}{4} =

(٥) إذا كان للمعادلتين : س + ٤ص = ٧ ، ٣س + كص = ٢١ عدد لا نهائي من الحلول في عدد له نهائي من الحلول في عدد لا نهائي من الحلول في الحلول في عدد لا نهائي من الحلول في عدد لا نهائي من الحلول في عدد لا نهائي من الحلول في الحلول في الحلول في عدد لا نهائي من الحلول في عدد لا نهائي من الحلول في عدد لا نهائي الحلول في عدد لا نهائي من الحلول في الحلول في

(٦) مجموعة أصفار الدالة د: د(س) = سو٣٠ هي

(۱) أوجد في ع × ع مجموعة حل المعادلتين الآتيتين جبريًا :
 ص - س = ۲
 س + س ص − ٤ = ٠

(ب) أوجد ن(س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن حيث :



<~~

أ / أيمن جابر الأسيوطي

01022744086



(1) أوجد في ع × ع مجموعة حل المعادلتين الآتيتين بيانيًا:

(ب) باستخدام القانون العام في ع مجموعة حل المعادلة:

(1) أوجد ن (س) في أبسط صورة مبينًا المجال حيث :

أثبت أن : ن = ن

(١)إذا كان: ١، ٣ مدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما وكان:

(۲) احتمال وقوع الحدث ٩ أوجد: (۱) ل (۱۷))

أوجد: ن ﴿ (س) وعين مجال ن- ١ ثم أوجد: ن ﴿ (٣)

للسادة الزملاء سعر المراجعة جير وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 جنبها

01022744086

🕜 متقاطعين

{0, ⋅}-2 ⑤

النموذج العشرون



اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(۱) المستقیمان : س + ه ص = ۱ ، س + ه ص - ۸ = ۰ یکونان .

🔗 منطبقين 😡 متعامدين 🕦 متوازيين

(٢) مجال الدالة د حيث د(س) = <u>٧</u> هو

(0)-2 € (.)-2 ⊖

(٣) مجموعة أصفار الدالة د حيث د(٣) = ٣٠٠ ٩ هي

Ø (m-, m) { m − } **③**

(٤) في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم فإن احتمال ظهور عدد أقل من ٣ يساوي

 $\frac{1}{\mathbf{v}} \Theta$ 7 3

(٥) نقطة تقاطع المستقيمين: س = ٤، ص - ٣ = ٠ هي

(٦) يكون للدالة د: د(س) = <u>س - ؟</u> معكوس ضربي في المجال

(1) 3-{0}
(2) (3) (3) (4) (5) (5) (6)

﴿ (١) أُوجِد ن (س) في أبسط صورة مبينًا المجال حيث :

(ب) أوجد : ن(س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن حيث :

للسادة الزملاء سعر المراجعة جبر وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 جنيهًا محمد المراجعة جبر وهندسة وعليها بياناتك فقط 30 جنيهًا

01022744086

خ /التفوق في

< m 9> أ/ أيمن جابر الأسيوطي



(1) أوجد في ع × ع مجموعة حل المعادلتين الآتيتين جبريًا:

(ب) باستخدام القانون العام في ع مجموعة عل المعادلة:

(۱) إذا كان : ن (س) = س - ٥ أوجد : ع (١) إذا كان : ن (س) = س + ٧

(۱)إذا كان: ۱، و مدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما وكان:

(ب) على المعادلتين الآتيتين في ع × ع:





النموذج الأول الأراس

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس المعطاة:

(۱) مجال الدالة :
$$(m) = \frac{m}{m-1}$$
 هو (3 – {صفر} أو 3 – {۱} أو 3 – {۱} أو 3 – {۱} $(m) = \frac{m}{m-1}$

(٤) إذا كانت النسبة بين محيطي مربعين هي ١:٦ فإن النسبة بين مساحتيهما هي (١:١ أو ١:١ أو ١:١ أو ١:١ »

معادلة محور تماثل منحنى الدالة : د حيث د
$$(m) = m^2 - 3$$
 هي

(۵) معادلة محور تماثل منحنى الدالة : د حيث د $(m) = m^2 - 3$ هي $(m) = m^2 - 3$ هي الدالة عور تماثل منحنى الدالة : د حيث د $(m) = m^2 - 3$ هي $(m) = m^2 - 3$ هي الدالة عور تماثل منحنى الدالة : د حيث د $(m) = m^2 - 3$ هي $(m) = m^2 - 3$

$$\frac{\xi}{|Q|} - \frac{W-W}{|Q|} = \frac{W-W}{|Q|} = \frac{W-W}{|Q|} = \frac{W-W}{|Q|} = \frac{W-W}{|Q|}$$
 أوجد $\mathcal{C}(W)$ في أبسط صورة مبينًا مجالها حيث: - $\mathcal{C}(W)$

السوال الثالث:

وجد
$$\mathfrak{C}(m)$$
 في أبسط صورة مبينًا المجال حيث: $-\frac{m}{m} + \frac{m}{m} + \frac{m}{m} + \frac{m}{m} + \frac{m}{n}$ ثم أوجد قيمة $\mathfrak{C}(7)$ ، $\mathfrak{C}(-7)$ إن أمكن $\mathfrak{C}(m) = \frac{m}{m} - \gamma$

السوال الرابع:

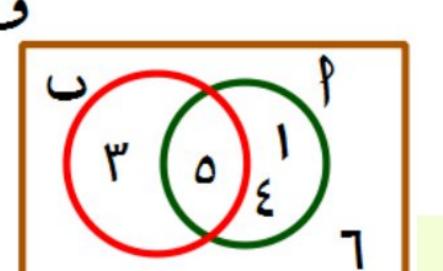
$$-\frac{7}{4}$$
 افا کانت $e(m) = \frac{m^2 - 7m}{m^3 - 7m + 7}$ أوجد:

$$\mathfrak{C}^{-1}(m)$$
 في أبسط صوره وعين مجالها \mathfrak{C} قيمة \mathfrak{C} إذا كان $\mathfrak{C}^{-1}(m)=\mathfrak{T}$

السوال الخامس:

$$(m)_{1}=\frac{m^{2}-m^{2}-1}{m^{2}-m^{2}-1}$$
 و $(m)_{2}=\frac{m^{2}-m^{2}-1}{m^{2}-1}$ و $(m)_{3}=\frac{m^{2}-m^{2}-1}{m^{2}-1}$ و $(m)_{4}=m^{2}-1$

في الشكل المقابل



إذا كان ﴿ ، ب حدثين في فضاء

عينة ف لتجربة عشوائية فأوجد: -

- (1) じ(りつ) (7) じ(りー)
- (٣) احتمال عدم وقوع الحدث ٩

النموذج الثاني الإهرا

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس المعطاة:

(٣) إذا كان ٢ ، ب حدثين متنافيين في فضاء عينة لتجربة عشوائية فإن ال(١ ١٠)

= (صفر أو ١ أو ٥٠٠ أو Ø)

رخ) مجال المعكوس الضربي للدالة د حيث د $(m) = \frac{\Gamma + m}{m - m}$ هو

({m} fe 3-{-1, m} fe 3-{m} fe 3

المستقیمان: 7 - 0 - 0 = صفر ، <math>0 - 0 - 0 = صفر یتقاطعان فی

﴿ الربع الاول أو الربع الثاني أو نقطة الاصل أو الربع الثالث 》

(٦) الحد الجبري ٥ سل ص من الدرجة

﴿ الثالثة أو الرابعة أو الخامسة أو السادسة ﴾



كتاب اللي في الرياضيات

أوجد مجموعة حل المعادلة:

 7 س 9 $_{-}$ هنر باستخدام القانون العام (مقربًا الناتج لأقرب رقمين عشريين)

$$\frac{m+m}{2}$$
 × $\frac{m-m-m}{1-m^2+m-1}$ × $\frac{m^2-m}{1-m^2+m-1}$ × $\frac{m^2+m+2}{m^2+m-1}$

السوال الثالث:

ا وجد مجموعة حل المعادلتين الآتيتين معًا: س_س_س ا ، س + س = ٥ المعادلتين الآتيتين معًا: س

السوال الرابع:

أوجد
$$\mathfrak{C}(m)$$
 في أبسط صورة مبينًا المجال حيث: $\mathfrak{C}(m) = \frac{m^7 - m}{q - m} \div \frac{m^7 - m}{m^3 - p}$

السوال الخامس:

$$\frac{W-W}{1+W-W} = \frac{W^{1}+W}{W} + \frac{W^{1}+W}{W} = \frac{W^{1}+W}{W} + \frac{W^{2}-W}{W} + \frac{W^{2}-W}{$$

في الشكل المقابل

ارسم الشكل البياني للدالة دحيث د
$$(m)=m^2-1$$
 مستعينًا بالفترة $[-7,7]$ ومن الرسم أوجد مجموعة حل المعادلة $m^2-1=0$



11 (5)

(ح) ۱۷

----------- محافظة الإسماعيلية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس المعطاة:

(۱) إذا كان س هو العنصر المحايد الجمعي ، ص هو العنصر المحايد الضربي فإن (۲) + (۳) = (۶) ۲ (۱)			WW.75		3:
(ع) ٢ (ع) ٤ (ع) ٥ (ع) ٢ (ع) ٤ (ع) ٥ (ع) ٤ (ع) ٥ (ع) ٤) ا	المحايد الضربي فإن (٢) س+ (٣)	لجمعي ، ص هو العنصر	س هو العنصر المحايد ا	﴿ إذا كان ا
(4) $\{1\}$ (b) $\{1\}$ (c) $\{1\}$ (d) $\{1\}$ (f)		٤ (ح)	۳ (ت)	7 (1)	
			(س)= اس = (س)	أصفار الدالة :د حيث د(بعموعة أ
(2) (2) (2) (3) (2) (3) (3) (4) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (8) (9) (9) (1) (1) (1) (2) (3) (4) (5) (5) (6) (7) (8) (9) (9) (1) (9) (1) (1) (2) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (9)	{V} (s)	{o} (<u>↓</u>)		Westernam Programme Control of the C	
عدد حلول المعادلتين:			<u>ا</u> ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا	√س = ۲ فإن قيمة:	(۳) إذا كان
ور (ع) حلان (ع) حلان (ع) عدد لا (β) حل وحید ((α)) صفر (α) حلان (β) حل وحید ((α)) صفر (β) الحینة لتجربة عشوائیة فإن : (β) (ع) الحین ((α)) صفر $((\beta)$ ((α)) صفر ((α)) صفر ((α)) الحین ((α)) صفر ((α)	r (s)	٤ (؎)	٦ (ت)	A (P)	
(۱) إذا كان : لم الله متنافيين في فضاء العينة لتجربة عشوائية فإن : الرارا الساب السين في فضاء العينة لتجربة عشوائية فإن : الرارا الساب ا		٤ في ع ×ع هي	س=۳ ، س+۲س= ³	ول المعادلتين : ٢س_	عدد حل
ری) (ح) صفر (ح) صفر (ک) ϕ	(٤) عدد لا	(م) حلان	(ب) صفر	(P) حل وحيد	
		ة عشوائية فإن: ل(٩ ١١) =	بين في فضاء العينة لتجرب	: ا، ب حدثين متنافي	إذا كان
اذا کان:سے سے ۳ ، س ہ سے ہ فان: س کے ساہر ہے ہے $= 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 $	٠,٥ (٤)				
		ں'+' = ۲+ ^۱ ر	ص=٥ فإن: سامو	:س_ص=۳ ، س+	إذا كان

السوال الثاني: (الشاني على المعادلتين معًا في ع ×ع: (المعادلتين معًا في ع ×ع:

(ت) ١٦

السوال الثالث:

- العام: – محموعة حل المعادلة الآتية باستخدام القانون العام: – 1-m

اذا کان مجال الدالة $(2 - 2 - 2) = \frac{1 - 0}{1 - 4} = (3 - 2)$ فأوجد قيمة (3 - 4) فأوجد قيمة (3 - 4)

السوال الرابع :

ك عددان حاصل ضربهما ١٠، و الفرق بينهما ٣ أوجد العددين . (موضحًا خطوات الحل)



و البعال حيث: - المجال حيث: -

$$e(m) = \frac{m^{2} + 2m - 0}{m^{3} - 1} \div \frac{m + 0}{m^{3} + 2m + 2}$$
 ثم أوجد قيمة $e(7)$ ، $e(7)$ إن أمكن

السوال الخامس:

ا أوجد د (س) في أبسط صورة مبينًا المجال حيث: -

$$\frac{1-m}{m-m} = \frac{m^2-m}{q-m} = (m)$$
 $= (m)$

إذا كان: ﴿ ، ك حدثين في فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان:

(2) U(1-v) = U(v)

----- الشرقية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس المعطاة:

	<i>و</i> (۳) =) هو ع_{٢، ٣ ، ٤} فإن	ل الكسر الجبري د(س	(۱) إذا كان مجال
(٤) ليس لها وجود	٤ (ح)	۳ (ت)	(1)	
= (∈ع فإن: (س+ص	ں=۲ حیث س∈ع، ص	ں ۲+ص اے ، س ص	آ إذا كان : س
18 (3)		۹ (ت)		
		يم الذي معادلته:		(٢) النقطة (٢)
(ک) ص=٥	(ح) س=۱	(ب) س – ص = ۳	(۱) س+ص=۱	
		ل <i>د</i> ^{-ا} (س)= هو	س)= س فإن مجا	(ع) إذا كان و
{· (1} (5)	{I}_e (<u>~</u>)	(س) ع_{٠}	{· 1}-E (P)	
	يتقاطعان في	ه لای: ۵س+۹ص=صفر	۳-۳س+۷ صفر ،	المستقيمان الد:
(2) نقطة الاصل	(ح) الربع الاول	(ب) الربع الرابع	(١) الربع الثالث	
رات التالية تكون خطأ .	ا حب فإن أي العبار	لعينة لتجربة عشوائية وكان	، ب حدثين في فضاء ا	إذا كان : ٢ ،
(P)J =	(س) ل (۱۹ ص) ـ	(ں $)$ ا $=$ ا $($	(۱) ل(۱۹)	

السوال الثاني:

ا وجد مجموعة الحل في ح مستخدما القانون العام : سرس-٢)=١

 (Δ) ل $(\{ - \cup \}) =$ صفر

إذا كان $\mathfrak{C}(m) = \frac{m^{7} + m}{m^{7} + 1} + \frac{2 + m^{7} + \frac{2}{m^{7} + 1}}{1 + m^{7} + 1}$ أوجد $\mathfrak{C}(m)$ في أبسط صورة مبينًا المجال

السوال الثالث:

إذا كان
$$\mathfrak{C}(m) = \frac{m^2 - 10}{m^2 - 9} \div \frac{10 - 10}{m^2 - 10}$$
 أوجد $\mathfrak{C}(m)$ في أبسط صورة مبينًا المجال

السوال الرابع:

$$\Omega = 0$$
 المعادلتين الآتيتين في $0 \times 0 = 0$ المعادلتين الآتيتين في $0 \times 0 = 0$ المعادلتين الآتيتين في $0 \times 0 = 0$

إذا كان:
$$C_1(m) = 1 - \frac{1}{m}$$
 ، $C_2(m) = \frac{1-m}{m}$ بين هل: $C_1 = C_2$ أم لا ؟

السوال الخامس:

آ في تجربة القاء حجر نرد منتظم مرة واحدة و ملاحظة العدد الظاهر على الوجه العلوي إذا كان الله على الحصول على عدد زوجي ، تا : حدث الحصول على عدد أولى فأوجد : ل(الم) ، ل(المال) ، ل(المال)

إذا كان $\mathfrak{C}(m) = \frac{9}{m} + \frac{9}{m+n}$ مجالها هو \mathfrak{Z}_{-} صفر ، ٤} وكان ن(٥)=٢ أوجد قيمة ك ، م

السؤال الأول: (1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس المعطاة:

- () مجموعة حل المعادلتين : س −٣= ، ، ص=٤ في ع×ع هي
- (3) (4) (4) (5) (4) (4) (5) (4) (5) (5) (6) (6) (7) (8) (7) (8) (8) (9) (10
- روی برج تحقیق کے بر (ک) الله کی ال
- $^{\circ}$ إذا كان $^{\circ}$ \times $^{\circ}$ \times $^{\circ}$ فإن: $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ إذا كان $^{\circ}$ \times $^{\circ}$ $^$
 - $\Theta = \Theta \Theta = \Theta$ ، المعادلتين معًا في $\Theta \times \Theta = \Theta = \Theta$ ، $\Theta + \Theta = \Theta$

السؤال الثانى: 1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس المعطاة:

الضربي للدالة د حيث د $m = \frac{\Gamma + m}{m}$ هو

(ع) ع-{۳} ع-{۳} ادی) ع-{۱) ع-{۱) ع-{۱) ع

جموعة أصفار الدالة :د حيث د $(m) = m^{1} + 9$ في g هي

 \emptyset (5) $\{P - P\} (A)$ $\{P\} (C)$ $\{P\} (C)$

(٣) المنحنى : ص = الساء ب س ب م يقطع محور الصادات في النقطة

أوجد (س) في أبسط صورة مبينًا المجال حيث:-

 $\frac{m^{2}+m}{e(m)} = \frac{0-m}{m^{2}-1}$

السوال الثالث:

إذا كان : ٢ ، ٧ حدثين في فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان :

(3) (المال) = ۱۰۰۱ لا (3) (المال) = ۱۰۰۱ فاوجد قیمة : (۱) (3) (۱) لا (3) (۱) لا (3) (۱) لا (3)

$$\frac{\gamma - \omega - \gamma}{1 + \omega + \omega} \times \frac{1 - \gamma \omega}{1 + \omega - \gamma \omega} = (\omega) = \omega^2 - \omega^2 + \omega^2 +$$

السوال الرابع:

$$P_{1}=\frac{m^{2}-m}{m^{2}-m}$$
 و $P_{2}=\frac{m^{2}-m}{m^{2}-m}$ فاثبت أن : $P_{3}=\frac{m^{2}-m}{m^{2}-m}$ فاثبت أن : $P_{3}=\frac{m^{2}-m}{m^{2}-m}$

باستخدام القانون العام أوجد مجموعة حل المعادلة :
$$-3$$
 باستخدام القانون العام أوجد مجموعة حل المعادلة : -3 باستخدام العام العام أوجد مجموعة حل المعادلة : -3 باستخدام العام أوجد مجموعة حل العام أوجد مجموعة حل العام العام العام العام العام العام العام العام أوجد مجموعة حل العام العام العام العام أوجد مجموعة حل العام العام أوجد مجموعة حل العام العام العام أوجد مجموعة حل العام العام أوجد مجموعة حل العام أوجد مجموعة حل العام العام أوجد مجموعة حل العام العام العام أوجد مجموعة حل العام أوجد مجموعة حل العام العام أوجد مجموعة حل العام أوجد مجموعة حل العام أوجد مجموعة حل العام أوجد مجموعة حل العام أوجد معربين العام أوجد مجموعة حل العام أوجد معربين عشريين عشريين العام أوجد معربين عشريين العام أوجد معربين عشريين العام أوجد معربين العام أوجد معربين

السوال الخامس:

$$\frac{\xi}{\Omega}$$
 أوجد مجموعة حل المعادلتين الآتيتين جبريًا في $\frac{3}{2} \times \frac{3}{2}$: سوسو صفر ، س = $\frac{1}{2}$

$$\frac{m^7 - 7m}{m} = \frac{m^7 - 7m}{(m)^{1-3}}$$
 أوجد:
 $\frac{(m-7)(m^7 + 7)}{(m)}$ أوجد:
 $\frac{(m-7)(m)}{m}$ أوجد:

اذا کان
$$e^{-1}$$
 اش $= 7$ فما قیمة س $= 1$

طلائع الكرداسي



النموذج(ہر) الثاني



السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس المعطاة:

$$\frac{\xi}{Q}$$
 أوجد $C(m)$ في أبسط صورة مبينًا مجالها حيث: - $C(m)$ = $\frac{m-m}{m^2-1m}$ - $\frac{1}{m^2-3m}$

الصف الثالث الإعدادي

نص التفوق

طلائع الكرداسي

السؤال الثالث :

وجد
$$\mathbb{C}(\mathcal{P})$$
 في أبسط صورة مبينًا المجال حيث :- $\mathbb{C}(\mathcal{P})$ في أبسط صورة مبينًا المجال حيث :- $\mathbb{C}(\mathcal{P})$ في أبسط صورة مبينًا المجال حيث :- $\mathbb{C}(\mathcal{P})$ أن أمكن $\mathbb{C}(\mathcal{P})$ ان أمكن $\mathbb{C}(\mathcal{P})$ ان أمكن $\mathbb{C}(\mathcal{P})$ ان أمكن

السوَّال الرابع :

$$Q = \frac{m^2 - \gamma_m}{Q}$$
 إذا كانت $Q = \frac{m^2 - \gamma_m}{M}$ أوجد:

طلائع الكرداسي

السؤال الخامس:



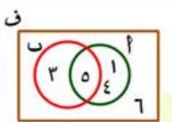
إذا كان ؟ ، ب حدثين في فضاء

عينة ف لتجربة عشوائية فأوجد: -

(I) L(9Nc)

(7) L(9-w)

(٣) احتمال عدم وقوع الحدث P





الصف الثالث الإعدادي

بيت منات الإغدادي - الب	y		منتساسه المتشامية
التِّالِاللَّةِ ؛ الجَبْرُ وَأَلْإِحْسَاءُ	متِّحانات ۲۰۲۱/۲۰۲۰		بنك أسئلة الرياضيات
الزمن : ساعتان	النموذج الأول		المراجعة النهائية
الأسئلة في صفحتين	ح باستخدام حاسبة الجيب	يسه	أجب عن جميع الأسئلة التالية
			السؤال الأول:
رمما ياتي	ين الإجابات المعطاة في كا	بيحتامن	(اختر الإجابة الصح
، فإن: ا=	س)= س-۱ هو ٥- {٦}	ىيث ⊘(⊸	0 إذا كان مجال الدالة 🛭 -
r (3)	10	1	r-D
) + ص=١ ، فإن: س=	، (س—ص	و إذا كان: س-ص=١
7 ③	10	1-0	7
٤ ل(أَ)، فإن	تجربة عشوائية وكان ل(١)=	ضاء العينة ا	🕜 إذا كان 🕯 حدث من فد
		**	ل(أ)=
1 3	<u>i</u> (2)	10	£(D)
•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		30 30 30 30 30
ه بحرصہ س	ابأن: √۱۳ ≃۳٫٦.		1. 7
			السؤال الثاني:
، مما بأتي	ين الإجابات المعطاة في كر	بحتامان	_
	ه، ٣-س –٢ص=١، عدد لانه		
	o		
	حيث د (س)=س ^ا −٣س+-		
r(3)	Y 🕘	9	<u>(</u> صفر
	وع في أبسط صورة ، وهو	التالية موض	. 8
(E) m + m	1+c	اد <u>س</u> مر	1+15m
Boomles B. Les All	si	65	Colif - Charalalada

<u> </u>		سا_۱	9	1+1500
الفصل الدراسي الثالي	25		řii –	دراس ۱۰۱۱ - ۱۰۱۱ م
		æ		

سب سب سيديو - سپر	,	المنائد المناسبة المناسبة
للَّالِكَةَ : الجَبْرُ وَٱلْإِحْسَاءُ	ياضيات امتحانات ٢٠٢١/٢٠٢٠	بنكأسنلةالر
الزمن : ساعتان	هالية النموذج الثاني (دقهلية ٢٠١٦)	الراجعة الن
الأسئلة في صفحتين	سللة التالية يسمح باستخدام حاسبة الجيب	أجب عن جميع الأو
		السؤال الأول
<u>ىلىمما ياتى</u>	جابى الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في	اخترالا
E	غار الدالة د حيث د(س)=س+۳ هي	🛭 مجموعة أص
٣ (D. {r}⊖ {r}−5⊖	D
	ن: سك، ص=٣ يتقاطعان في النقطة	المستقيمار 😯
(٤- ،٣-)(\mathfrak{F} (\(\varphi\)\(\theta\)\(\theta\)\(\theta\)\(\theta\)	(3) (B)
ة عشوائية فإن	ك، صحم حدثين متنافيين من فضاء العينة لتجرب	🕜 إذا كان 🗝
	=(~°)	ا الله الله الس
1 (⊖صفر ﴿} }	ФФ
• ، س ص <u>≕</u> ٤	موعة حل المعادلتين الأتيتين معاً : سـصـ	🕒 أوجد مج
	<u> </u>	السؤال الثاني
ل مما ياتي.	جابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في ك	اخترالإ.
لحلول يمثلهما مستقيمان	درجة الأولي في متغيرين اللتان لهما عدد لا نهائي من أ.	🐧 معادلتا ال

	يان 🖰 متقاطعان في نقطة وحيدة 🕝 متباعداد	
=('	$(-1) = \frac{V+W}{V-W}$ حيث $w \in \mathbb{S} - \{\pm V\}$ فإن $\mathcal{L}(-1)$	🖸 إذا كان د
$\frac{1}{c(-1)}$	$ \begin{array}{ccc} & & & & & & & \\ \hline & & & & & \\ \hline & & & \\ \hline & & & & \\ \hline &$	(<u>c(</u> -
الم صفر	بال الدالة @ حيث @(س)= ســــــ ه و گا فإن	🕡 إذا كان مج
	1+0	
>(⊙ <⊝	=①
		CL CCulus li mini

 \bigcirc ضع کلاً من: \bigcirc رس)= $\frac{7}{7w+3}$ ، \bigcirc رس)= $\frac{\sqrt{1+7w}}{\sqrt{1+3w+3}}$ في أبسط صورة مبينًا مجال كل منهما، ثم اذكر مع بيان السبب؛ هل ٦٥=٩٦ () أوجد في ع×ع مجموعة الحل للمعادلتين: س=اص+۳ ، ص-س=· \bigcirc ضع في أبسط صورة: \bigcirc (س) = $\frac{m^2 - 9}{7} - \frac{m^2 - 3m}{7}$ مبينًا المجال. السؤال الرابع اذا کانت ق دالة کسر جبري حيث ق $(m) = \frac{7+\psi}{m+5}$ ، بين مجال ق، وإذا كان: ق(٥)=١، فأوجد قيمة المقدار: ١١-١١ کیس به ۲۰ بطاقة متماثلة ومرقمة من ۱ إلى ۲۰، سحبت بطاقة واحدة عشوائيًا، أوجد احتمال أن تحمل البطاقة المسحوبة عددًا: القسمة على ٥
 القسمة على ٥ القسمة على ٣القسمة على ٣ لسؤال الخامس: اوجد جبريًا مجموعة حل المعادلتين: w+w-0=0 $\frac{v^{1}-v^{m}+\sqrt{v^{m}+v^{m}$ مبينًا المجال، ثم أوجد - إن أمكن - قيمة: ١٠٠٥). انتهت الأسئلت

القصل الحراسي الثاثي

ېيد ومندون - سېد			-	— रुक्ताविभायमान्यां	<u>_</u> 1
للآلاً : الجَبْرُ	Y•Y1/T•Y•	امتحانات		بنك أسئلة الرياضيات	
الزمن : ساعتان	ت (دقهلية ۲۰۱۷)	التموذج الثال		المراجعة النهائية	
الأسئلة في صفحتين	حاسبة الجيب	يسمح باستخدام	λ	جب عن جميع الأسئلة التال	7
	(2)		00	السؤال الأول:	
<u>ل مماياتي</u>	بات المعطاة في ك	منيين الإجا	صحيحت	· (<u>اختر الإجابة ال</u>	'
A =-=	= س هي	۱-۲=۰، ص	قيمين س⊦	🐧 نقطة تقاطع المست	
(· ··)(§ (r-, r-)	⊕ (∙	(7,	(7,7)	
ن فيه للكسر	إن المجال الذي يكو	كسرا جبرياً ف	1+m=	🛭 إذا كان 🗨 (س)=	
{[-1]	5@{5.1-}-	30{r}-	z ()	ً معكوساً ضربيا هو	,
في 5×5 فإن	اص=اً حلاً وحيداً	=۱ ، س+ك	س+۲ص=	😝 إذا كان للمعادلتين	,
۲ (ق) - ٤	- (-) ((-)	TD	ساوي	ك لا يمكن أن ت	
				😡 أوجد مجموعة ح	١
	اتج لرقم عشري واح	-١ مقرباً الن	-=(r -	س (س	
				السؤال الثاني:	22
<u>ى مما يأتي</u> :	ات المعطاة في كل	<u>ن بين الإجاد</u>	محيحتم	اختر الإجابة الد	
				🚺 إذًا كان منحثي الدا	•
	ح هي	ں)=∙ في	عادلة در	فإن مجموعة حل الم	
{7-47-}	§) {r-17} (<u> </u>	(۳) 😡	(r.r-) (D	
هي	ويث س∈8−{٣}	$-\frac{w-w}{w-w}=$	۵(س):	٠ أبسط صورة للدالة	
W	4-3	٣ 🔑	1-@) ID	
	شوائية فإن ل(١):	بنة لتجربة ع	ن فضاء العي	🕜 إذا كان 🏿 حدثاً من	4
1-(1)	1) (1)	ال- ال	\ <u>_</u> (9 10	

القصل الحراسي الثائي

🕥 مستطيل طوله يزيد عن عرضه بمقدار ٥ سم ، ومحيطه ١٨ سم أوجد كل من بعدي السؤال الثالث أوجد الدالة في أبسط صورة مبيناً مجالها حيث $C(w) = \frac{\sqrt{-7w + 7} + \frac{7w - 0}{\sqrt{-3w - 0}}}{\sqrt{-3w - 0}}$ 🔾 باستخدام القانون العام وبدون استخدام حاسبة الجيب، أوجد في ع مجموعة حل المعادلة $w + \frac{7}{m} = 0$ مقرباً الناتج لأقرب رقمين عشريين علماً بإن ١٧ - ١١،٤ السؤال الرابع: ا أوجد الدالة ق في أبسط صورة مبيناً مجالها حيث $w(w) = \frac{w^{2} + w + 1}{w^{2} - 1} \cdot \frac{w^{2} - w}{w^{2} - 1} = \frac{w^{2} - w}{w^{2} - 1}$ $\frac{\sqrt{1-9}}{\sqrt{1-10-1}} + \frac{\sqrt{1-9}}{\sqrt{1-10-1}} + \frac{\sqrt{1-10}}{\sqrt{1-10-1}} = \frac{\sqrt{1-10}}{\sqrt{1-10-1}}$ ثم أوجد إن أمكن ١٥(٣) <u>السؤال الخامس:</u> إذا كان أ ، ب حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان $U(\hat{\gamma}) = \frac{1}{1 \cdot 1} \cdot U(\hat{\gamma}) = \frac{1}{0} \cdot U(\hat{\gamma}) = \frac{1}{1 \cdot 1} \cdot U(\hat{\gamma})$ (1-0)10 (all) j 🔾 إذا كانت ٦٥،٥ مدالتين حيث $C_{\gamma}(w) = \frac{w^{2} + \delta w}{1 + \delta (w) + \frac{\gamma w}{\gamma + \delta (w)}}, C_{\gamma}(w) = \frac{\gamma w}{\gamma w + \delta \gamma}$ if $C_{\gamma} = C_{\gamma}$ انتهت الأسئلت

بنك أسئلة الرياضيات لْكَابِّةً ؛ الجَبْرُ امتحانات ۲۰۲۱/۲۰۲۰ النموذج الرابع (دقهلية ٢٠١٨) المراجعة النبائية الزمن: ساعتان يسمح باستخدام حاسية الجيب أجب عن جميع الأسئلة التالية الأسللة في صفحتين السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي ♦ مجموعة حل المعادلة سَ الج٤=، في 8 هي $\{r_{-1}, r_{-1}\} \bigcirc \{r_{-1}\} \bigcirc \{$ = اذا کان ${}^{\prime\prime}$ - ب ${}^{\prime\prime}$ - ا ${}^{\prime\prime}$ فإن ${}^{\prime\prime}$ TV9 TV10 TV10 113 € إذا كان أ ، ب حدثين متنافيين فإن ل((إم)=______ 🛈 صفر 🛛 Ф 🚉 13 🕒 أوجد بإستخدام القانون العام مجموعة حل المعادلة في 💍 س ١٠٠١ - ١ - مقرباً الناتج لرقم عشري واحد السؤال الثاني: (أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي: • مجموعة أصفار الدالة د(س)=−٣س هو..... ن أبسط صورة للدالة $C(-m) = \frac{m-m}{m-m}$ حيث $m \neq m$ هي r 3 10 1-@ r-D 1-3 €-3 (P) 7

-=	إذا كان (١،٦ب) حلاً للمعادلتين 8	9
V	فما قيمة (، ب	

- أثبت أن $(m)=\mathcal{Q}_{\gamma}(m)$ لجميع قيم m التي تنتمي للمجال المشترك وأوجد هذا المجال
- $\mathbb{T}=\mathbb{C}$ أوجد في $\mathbb{S}\times\mathbb{S}$ مجموعة حل المعادلتين $\mathbb{T}=\mathbb{C}$ ، $\mathbb{T}=\mathbb{C}$

السؤال الرابع:

- آ إذا كان (س) = سَرَّ + ٣٠٠٠ سَرَّ اللهِ أُوجِد (س) في أبسط صورة الله كان (س) في أبسط صورة مبيناً المجال
 - ﴿ أُوجِد ۞ (س) في أبسط صورة مبيناً المجال حيث

 $\mathbb{C}(w) = \frac{w^{2} - w^{2} - 1w}{w^{2} - 0w + 1} \times \frac{w^{2} + 1w - 01}{w^{2} + 0w} \text{ for } (V) \cdot \mathbb{C}(Y) \text{ for } (V)$

السؤال الخامس:

- ر الا کان $C_{\Gamma}(m) = \frac{m-4}{m+1}$ ، مجموعة أصفار C_{Γ} هي $\{0\}$ ، ومجال C_{Γ} هو $= \{ T \}$ فأوجد قيمتي $\{ (T), \dots, (T) \}$ فأوجد قيمتي $\{ (T), \dots, (T) \}$ فأوجد د.(س)+د,(س) في أبسط صورة
 - إذا كان أ، ب حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان ، اوجد: ،, کے $(\bigcirc \cap \cap)$ ، ،, $\neg = (\bigcirc \cap)$ ، ،, $\lor = (\uparrow)$ ، (الحتمال وقوع أحد الحدثين دون الأخر (الحراب) (الحتمال وقوع أحد الحدثين دون الأخر

انتهت الأسئلت

القصل الحراسي الثالي

سعب العامب الإعجادي - البيار			
للاِلاَةِ : الجَبْرُ	ئات ۲۰۲۱/۲۰۲۰ لخامس(دقهلیلا ۲۰۱۹)	: [EREPT]	بنك أسنلة الرياضيات
الزمن: ساعتان			أجب عن جميع الأسنلة التالي
الأسئلة في صفحتين	فدام حاسبة الجيب	م یسمح باست	
			السؤال الأول:
لممايأتي	إجابات المعطاة في ك	صحيحة من بين الا	(١) اختر الإجابة ال
	س =٤ ني5×5 مي		
Φ	{(٢.٤)}@	{(٤,٣)}@.	(T:13)
901	ينة لتجربةً عشواثية ،	بدثين من فضاء الع	وإذاكان أ، ب ح
		=(¢U)	🍎 🌼 فإن ل(
ا (ق)صفر	(ON)J@	(h)J(9)	(C) J (D)
		ه ۲۲ فإن <i>ص</i> =.	و إذا كان ٣ ^ص ×٥ ^ص
r.3.	🕞 صفر	100	71
۵ ، س+۲ص=٤	عادلتين ٣ سٍ – ص = ا	ح مجموعة حل الم	⊕ أوجد في ع× ———
			السؤال الثاني:
مما ياتي:	جابات المعطاة في كر	محيحتمن بين الإ	اختر الإجابة الد
	$(v) = \frac{v_0 + 7}{v_0 - w}$ as		
5 3	T.1-}-5 €	(7−}−5 ⊖	{r}-8 (D
***************************************	س+ ۹ في کا هي	ة د:د (س)=	🛭 مجموعة أصفار الداا
Ф (3)	{٣-,٣} €	{₹} ⊖	30
helicontainment	محور الصادات في النقطة) +بس+ج يقطع	€ المنحني ص= اس
(ج، ۱۰)	(-,>)	(ب،٠)	(\cdot,\cdot)
	•		

القصل الحراسي الثالي

إذا كان $\mathfrak{C}(w) = \frac{\sqrt{1+\gamma_w}}{\sqrt{1+\gamma_w}}$ أوجد $\mathfrak{C}^{-1}(w)$ في أبسط صورة مبيناً مجال 1[—] السؤال الثالث

رس)= $\frac{\sqrt{1-1}w+1}{\sqrt{1-1}w+1}$ أوجد $\mathbb{C}(w)$ في أبسط صورة $\mathbb{C}(w)$ اذا كان $\mathbb{C}(w)$

موضحاً المجال

e=0 أوجد في e=0 مجموعة حل المعادلتين e=0 ، e=0

السؤال الرابع:

- إذا كان ١، ٢ حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان $\begin{array}{cccc} U(\uparrow) = \frac{1}{7} & U(\nearrow) = \frac{1}{7} & \text{forec} U(\uparrow) \nearrow \text{fill } \forall i \\ U(\uparrow) = \frac{1}{7} & \text{forec} \end{matrix}$
 - @ أوجد في 5×5 مجموعة حل المعادلتين

س = ص + ٤ ، ٣ س + ٤ ص = ٥

- \mathbb{C}_{N} إذا كان $\mathbb{C}_{N}(m) = \frac{m^{2}}{m^{2}-m^{2}}$, $\mathbb{C}_{N}(m) = \frac{m^{2}-m^{2}}{m^{2}-m^{2}}$, $\mathbb{C}_{N}(m) = \frac{m^{2}-m^{2}}{m^{2}-m^{2}}$, it is $\mathbb{C}_{N} = \mathbb{C}_{N}$. $\mathbb{C}_{N}(m)$ في أبسط صورة موضحاً المجال حيث .
 - $\mathbb{C}(m) = \frac{7m-1}{5} \frac{9}{5}$

انتهت الأسئلت

القصل الحراشي الثالي

سعب است الإعدادي - البيار			
الله الجَيْرُ	امتحانات ۲۰۲۱/۲۰۲۰		بنكأسئلة الرياضيات
الزبن : ساعتان	النموذج السادس		المراجعة النهائية
الأسللة في صفحتين	مح باستخدام حاسبة الجيب	un <u>i</u>	أجب عن جميع الأسئلة التالية
- I			السؤال الأول:
ل مما ياتى	ن بين الإجابات المعطاة في ك	سحيحتامر	اختر الإجابة الد
نهائي من الحلول	= ٥ ، اس + ك ص = ١٠ عدد لا	س۳ص	إذا كان للمعادلتين
M3 1-	- 🕣 🧵 T 🕞	1.①	فإن ك=
•	صـ (د)= {٣} فإن م=	: س ^۳ – م ،	🕻 إذ اكانت د (س)=
TV 3	٣ 🔗	770	4 ()
	ن = ب ان	بًا = ٩ فإ	آ إذا كان أب=٣،٢
93	1 🕣	+0	rD.
_	رة موضحاً المجال حيث	، أبسط صو	🕒 أوجد ۞(س) في
8 , 7	7-47 . 77+ <u>0</u>	_ <u>س</u> –۱۲ اس	· (-4) @
	TE+mE - m7	_ س	
			السؤال الثاني:
	يين الإجابات المعطاة في كل		
,	$\frac{3}{6}$ فإن احتمال رسوبه =	طالب هو -	• إذا كان إحتمالي نجاح
13	🕝 صفر	7.7.	7.1·P
} فإن ك=	ر.،۳۰۰ هو B-(۲۰۰	د(س) = ار	و إذا كان مجال الدالة
r-3		٦٨	7
	الكميات التالية	ب فإن أكبر	🕡 إذا كان س عدد سال
<u>\forall \text{\sigma} \text{\sigma} \text{\sigma} \text{\sigma}</u>	$\omega - \sqrt{c^2}$	€۷ + س	(¶√س
57 _{#3} K00x			<u> </u>
القصل الحراسي الثاني			العام الدراسي ١٠٠١ - ١٠١١ م

السؤال الثالث

(1) إذا كان (1) (2) حدثين من فضاء نواتج تجربة عشوائية وكان (2) (3) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4)

﴿ اختصر لأبسط صورة مبيناً مجال ٥

$$\frac{\Gamma - m\Gamma}{1 + m\Gamma} - \frac{1 - m\Gamma}{1 + m\Gamma} = (m)$$

السؤال الرابع:

بإستخدام القانون العام أوجد مجموعة حل المعادلة

٢ س ٢- ١١ - • في كل مقرباً الناتج لرقمين عشريين

السؤال الخامس:

﴿ أُوجِد مجموعة حل المعادلتين الأتيتين في ع×ع

$$w = \omega = \omega$$

$$\bigcirc$$
إذا كان \bigcirc (س)= $\frac{w'-7w}{(w-7)(w'+7)}$ أوجد

(س) إذا كانت ((س) = ٣ فما قيمة س

انتهت الأسئلت

(القصل الدراسي الثالي

العام الدراسي ١٠١ - ١٠١ م)

ت البير الإعدادي - البير	···		
4		_	
لِلْآِلَاَةِ ؛ الجَبْرَ	امتحاثات ۲۰۲۱/۲۰۲۰		بنك أسئلة الرياضيات
الزمن: ساعتان	النموذج السابع		المراجعة النهائية
الأسئلة في صفحتين	مح باستخدام حاسبة الجيب	سن ا	أجب عن جميع الأسئلة التالية
			السؤال الأول:
	ن بين الإجابات المعطاة في ك		
	ا ،اس+ك = ا حل وحيد ف		
	Q7 ⊕3		
س)= س_٣ فإن	$rac{0}{N-M}$ يساوي مجال الدالة $rac{0}{N}$	(س) ₌ -=	﴿ إِذَا كَانَ مِجَالَ الدَالَةَ
r-3 r	€	Δ	
، هو	قِم أحادة ص ، ورقم عشراته س	من رقمین ر	🕝 ضعف عدد مكون
(کا اس + ۱ ص	+۱۰س کی اس +۱۰ ص		
31.73	ر مان المعادلة الحل للمعادلة		
	ا بأن r = ٢,٤٥ م		
	1,20 τγ υς	1-	س ا س
125			السؤال الثاني:
****	بين الإجابات المعطاة في كا		
ل ۲۰ فإن احتمال	ن مجموعة بطاقات مرقمة من ١ إا	.ة عشوائيا م	· الصحبت بطاقة واحد
	لقسمة على ٢، ٣ معاً يساوي	عددا يقبل ا	سحب بطاقة تحمل
1 <u>r</u> (j)	<u> </u>	<u> </u>	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	ر)= سرا سرا با هي	الة د: د(-	🍾 😯 مجموعة أصفار الد
(−7,7)	. [-1.17]		
•	فإن سـص= ،	ا= اسص	😯 إذا كان س ^ا +ص
1 \±3	6 صفر	TVQ	700 P
N Comment			•
22			
namt. n I An	(A W)		العامة عالمة عالم المام

مستطيل محيطه ١٤ اسم، ومساحته ١٢ اسم أوجد بعديه

السؤال الثالث

- $\mathbb{C}^{2}=\mathbb{C}^{2}$ بین ما إذا کان $\mathbb{C}^{2}(\mathbb{C}^{2})=\frac{\mathbb{C}^{2}}{\mathbb{C}^{2}}$ بین ما إذا کانت $\mathbb{C}^{2}=\mathbb{C}^{2}$ أم لا مع ذكر السبب
- اذا كان أ، ب حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان ل(أ)=٣٠٠٠ ل (ب) م ، ل (العام) المرابع ، با إذا كان
 - (n) L((n))=7,1-🕥 🕻 ، 🤝 حدثين متنافيين

السؤال الرابع:

 $\frac{w^{l}-0 w}{\left((w) = \frac{w^{l}-0 w}{\left((w-0) \left((w^{l}+1 \right) \right)} \right)}$

- (س) أوجد هـ (س) موضحاً مجاله الصاري (س) إذا كان هـ (س)=؟ فما قيمة س
 - تتحرك نقطة على المستقيم ٥٥٠ ٢٥٠ ا بحيث كان احداثيها الصادي ضعف مربع احداثيها السيني أوجد إحداثي هذه النقطة

السؤال الخامس:

الشكل المقابل يمثل منحنى الدالة $c(w) = \{w^1 + \dots + e^n\} \neq 0$ فإذا علم أن المنحني يمر بالنقطة (٠،٠)

، ومعادلة محور التماثل له هي m=7

والقيمة العظمي له هي ٢ أوجد قيمة ١، ب، ج

 $\frac{1 - \sqrt{1 - 1} - 1 - \sqrt{1 + \sqrt{1 - 1}}}{1 - \sqrt{1 - 1}} = \frac{1 - \sqrt{1 - 1}}{1 - \sqrt{1 - 1}}$ ضع ١٥(س) في أبسط صورة مبيناً المجال

انتهت الأسئلت

لقصل الحراسى الثائج

بنك أسئلة الرياضيات التَّاكِّةِ: العَبْرِ امتحانات ۲۰۲۱/۲۰۲۰ النموذج الثامن الراجعة النمانية الزمن: ساعتان جب عن جميع الأسئلة التالية يسمح باستخدام حاسبة الجيب الأسئلة في صفحتين السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي • إذا كانت س= ٣٠٠ حلاً للمعادلة س+مس ٩٠٠ فإن م= 9-4 (ع) صفر . (3) -9 {r.·}-5@ {r}-5@ {·}-5@ 5① 🕥 عدد حلول المعادلتين س – أص=٤ ، اس ص=١ في ع مو حلان عدد لانهائي صفر و بإستخدام القانون العام أوجد مجموعة الحل للمعادلة س + 3 = ٦ في ح. مقرباً الناتج لثلاثة أرقام عشرية () اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي: اذا كان الحدث من فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان ل (١) = كال (١) . ۞ إذا كانت مجموعة أصفار الدالة C: C(س)= اس+٦ هي {-٦} فبن ا=_____ r-3 مستطیل مساحته ۷۷سم فإذا نقص طوله ۲سم وزاد عرضه ۲سم أصبح مربعا فأوجد مساحة المربع

هو ۳-{٤،٠}	$\frac{q}{ q } + \frac{\frac{q}{ q }}{ q } + \frac{q}{ q }$ إذا كان مجال الدالة $c(m) = \frac{q}{m} + \frac{q}{m+1}$)
	، د(٥)=٦ أوجدقيمتي ٩، ب	

السؤال الثالث

- \mathbb{O}_{1} إذا كان $\mathbb{O}_{1}(w) = \frac{w^{2}-3}{1-w^{2}}$, $\mathbb{O}_{1}(w) = \frac{w^{2}-w^{2}-7}{1-w^{2}}$, برهن أن رس)=٢٥ (س) لجميع قيم س التي تنتمي للمجال المشترك للدالتين وأوجد هذا المجال
- اذا كان أ ، ب حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان ل (١٩١٥) - ١٠,١٥ (١٩-١٠) - ١٠,٣=(١٠٠٠) أوجد كلاً من ل (١٠)، (PU))J

السؤال الرابع:

- (T) أوجد (س) في أبسط صورة موضحاً المجال حيث $Q(w) = \frac{w^2 + ww + 9}{v^2 + w} = \frac{w^2 - w^{-17}}{9 - w^2}$
- ﴿ أُوجِد قيمة ١، ب علماً بأن (١، ١) حل للمعادلتين ۱=۲- س+ب-۵+۰،۱۲،۰=۵

- السؤال الخامس: $(w) = \frac{w^2 w}{w^2 w}$ فأوجد $(w) = \frac{w^2 w}{1 w}$
- ا ه ﴿ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهُ
 - (۲) إذا كان ش^{- (}(س)=٢ فما قيمة س
 - ﴿ أُوجِد ٢٠(س) في أبسط صورة موضحاً المجال حيث
- $\Gamma = (m) = \frac{m^2 + 7m 7}{m^2 + 10} \div \frac{m^2 + m 7}{m^2 + 10} \div \frac{m^2 + 10}{m^2 + 10} \div \frac{m^2 + 10}$

الفصل الحراسي الثائب

انقصل اتحراسي الثانى

بنك أسئلة الرياضيات التَّاكِنَةُ : الجَيرُ امتحانات ۲۰۲۱/۲۰۲۰ المراجعة النيائية الزمن : ساعتان النموذج التاسع يسمح باستخدام حاسبة الجيب أجب عن جميع الأسللة التالية الأسئلة في صفحتين السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي ◊ المستقيمان ٣٣س+٥ص=٠، ٥س-٣ص=٠ يتقاطعان في ﴿ الربع الرابع الربع الأول
 الربع الثاني ا ذا كان ا حدث من فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان ٢ ل (١) = ٣ ل (١) $(rac{1}{2})=\dots$ فإن ل $(rac{1}{2})=\dots$ فإن ل $(rac{1}{2})=\dots$ المعادلة $\frac{1}{n} + \frac{1}{n} = 1$ في $\frac{8}{n}$. مقربأ الناتج لثلاثة أرقام عشرية السؤال الثاني: () اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي: • في المعادلة أس + بس + ج = • إذا كان ب م اج < • فإن عدد جذور المعادلة ني ح. يساوي ال ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا الم الم الم $\mathbb{C}(m) = \frac{m-1}{m+1}$ فإن $\mathbb{C}^{-1}(s)$ اذا کان $w^1-\omega^2=1$ ، $w^2-\omega=1$ فإن $(w+\omega)^2=1$ TVO TVTO TVTO 15(3) مستطیل طول قطره ۵سم ، محیطه ۱۶سم أوجد بعدیه

لعام الدراسي ١٠١٠ - ١٠١١ م

القصل الحراسى اللاثن

السؤال الثالث (1) إذا كان مجال الدالة $c: c(m) = \frac{m}{m^{3}-0m+7}$ هو $8-\{7, +\}$ فأوجد قيمة كل من الثابتين م ، ج إذا كان أ، ب حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان ل $(\varphi)=\frac{1}{\pi}$ ، ل $(\varphi-\varphi)=\frac{1}{2}$ أوجد قيمة (φ) إذا كان 1/=(ON))J السؤال الرابع: $\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2} - \sqrt{2}}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}$ أوجد (m) في أبسط صورة موضحاً المجال (س) مجموعة حل المعادلة (س) = صفر إذا كانت د(س)=اس + ب وكانت د(۱)=٥، د(٦)=١١ فأوجد قيمة د(٤) السوال الخامس: $\frac{V_{-1}V_$ أثبت أن $\mathfrak{S}_{p}(m) = \mathfrak{S}_{p}(m)$ لجميع قيم m التي تنتمي للمجال المشترك وأوجد هذا المجال ۞ أوجد د(س) في أبسط صورة موضحاً المجال حيث $\frac{1}{4} = (1) = \frac{1}{4}$ انتئت الأسئلة القصل الحراسي الثاني

لعام شراسی ۱۰۱ - ۱۱۱۱ م

بنك أسئلة الرياضيات المراجعة النهائية

امتحانات ۲۰۲۱/۲۰۲۰ الثموذج العاشر

الزمن : ساعتان الأسئلة في صفحتين

يسمح باستخدام جاسبة الجيب

جب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

◊ إذا كان للمعادلتين س+٤ص=م ، ٣س+كص=١٦ عدد لانهائي من الحلول

نی 5×5 فإن ك+م=____

TT(3)

الْأَلِيَّةِ ؛ الْعَبْرُ

(DP1 (Q)1

@ إذا القيت قطعة نقود منتظمة مرة واحدة فإن احتمال ظهور صورة أو كتابة

يساوي 🕦 ۱۰۰٪ 🔘 ۵۰٪ 🕒 ۲۵٪ کی صفر

Q بإستخدام القانون العام أوجد مجموعة الحل للمعادلة سن - بي س= - كي في حمقرباً الناتج لثلاثة أرقام عشرية

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطأة في كل مما يأتي:

٠ إذا كانت مجموعة حل المعادلة عمرً + عمر +ج = ، في ح. هي {- 1/- } فإن ج =

1-(3)

• إذا كانت @(س)= سراس من الله عن الله عن الله عن الله الله عن الله ع

(1) - 7 (2) - 7 (3) - 7

170 100

نا کان مجال الدالة د $(m)=rac{m+\mu}{m+4}$ هو $\mathbb{Z}-\{-7\}$ ، د $(\cdot)=\mathbb{T}$

السؤال الثالث

- $\{\xi\}$ إذا كانت أبموعة أصفار الدالة $c: c(w) = \frac{|w' rw + h|}{|w' rw|}$ هي ، مجال الدالة هو ح- {٢} فأوجد قيمة كل من الثابتين ! ، ب
 - ﴿ إِذَا كَانَ ﴿ ، ٢ حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان $\Gamma(1) = \frac{1}{2}, \quad \Gamma(1) = \frac{1}{2}, \quad \Gamma(2) + \Lambda \Gamma(1) = 1$ (I-Q)J(D أوجد قيمة (١٠) ل (١٠)

(a) $=\frac{w'-3}{w'+w-7} + \frac{6-iw}{w'-1-7w}$ أوجد (س) في أبسط صورة موضحاً المجال

ف الشكل المقابل

إذا كانت معادلة الخط المستقيم ل، هي ص=اس

معادلة الخط المستقيم لم هي س+ص=٦

حيث ل \bigcap 0 $= \{ (-) \}$ ، و هي نقطة الأصل ، إ ا سس فأوجد مساحة المثلث واب

رس ای کسران جبریان حیث (س)= سام میران جبریان حیث (س)= سام میران جبریان حیث (س)= سام میران جبریان حیث ایران حیث ایران

﴿ أُوجِد ۞ (س) في أبسط صورة موضحاً المجال حيث

عام الدراسي ١٠٠ - ١٠١ م

القصل الحراسي الثاثي

امتحاثات ۲۰۲۱/۲۰۲۰

يتك أسئلة الرياضيات

الراجعة النهائية

الزمن وساعتان النموذج الأول

(ک). اسم.

الالكرة : المندسة

الأسئلة في صفحتين

يسمح باستغدام جاسبة الجيب

أجب عن جميع الأسنلة التالية

السؤال الأول:

- (١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي
- ٠ ، ١٠ دائرتان متقاطعتان طولا نصفي قطريهما ٦سم، ٢سم، فإن م ١٠ €.....
- دائرة طول نصف قطرها ٥سم، أب وترفيها طوله ٨سم، فإن بعد أب عن مركز الدائرة
 - ⊕۲سم. @۲سم. ⊕۸سم.
 - ◘ في الشكل المقابل: م دائسرة، هذَ ﴿ جَبِّ = {١}، $(\widehat{\varphi},\widehat{\varphi})$ ، $(\widehat{\varphi})$ ، فإن $(\widehat{\varphi},\widehat{\varphi})$ ، فإن $(\widehat{\varphi},\widehat{\varphi})$
 - (DA7°. (Dro°. ⊕ 7°. ⊕r∧°.
 - في الشكل المقابل: أب، أج وتران في الدائرة م، نصفا في ٤، هـ على الترتيب، ق (ب أج) = ١٠٠ ، رُسم كم ، هم يقطعان الدائرة في و، ل ، برهن أن : ل و = طول نصف قطر الدائرة م



- (١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي
 - في الشكل المقابل: م دائرة، ق (م بج) = ٤٠، فإن:
 - .°0.⊕ .°€.⊙ D 1°
 - ◊ في الشكل المقابل: ﴿ وَ كُمَّ عَاسَ للدائرة م في أَ،
 - س (و اُب) = ۱۱° نإن: ق (ا مُجب) =
 - - .°7.⊖ .°00⊖ . ro(P)

لعام الدراسي ١٠١٠ - ١١٠١ م

الفصل الحراسي الثالي

.° \(\(\begin{array}{c} \Phi \\ \Phi \\ \end{array} \end{array} \)

.°∨ •⊘

، حيث س≠٠، ص≠٠

- فأوجد قيمة كل من الثابتين ١ ، ب
 - ﴿ إِذَا كَانَ ﴿ ، ٢ حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان ل (١) ع.٠,٧ (ب) ع.٠,٧ أوجد
- () احتمال عدم وقوع الحدثين (، ب معا () احتمال وقوع أحد الحدثين علي الأقل

السؤال الرابع:

أوجد ((س) في أبسط صورة موضحاً المجال

في الشكل المقابل إذا كانت معادلة الخط

المستقيم ل، هي ص حسس ، معادلة الخط المستقيم س٠ ل م هي س+ص= ٨ حيث ل ١ ل ٢ = (ب

ً، و هي نقطة الأصل ، ا ﴿ صَصَ فَأُوجِد مساحة المثلث وا ب طَنَ

السؤال الخامس: (٢) أوجد (٥) في أبسط صورة موضحاً المجال حيث ،

 $\frac{1 - w^{2}}{9 - w^{2}} \div \frac{10 - w^{2} - w^{2}}{9 - w^{2}} = (w) \supseteq 0$

 إذا كانت رس = اس-۳، درس = اس − اس + ۹ وكانت صر (س)=صر (د) فما قيمة الثم أوجد صر (د)

لعام الدراسي ١٠١٠ - ١١٠١ م)=

القصل الحراسي الثالي